

## Ədəd məsələləri

**Məsələ:** İki müsbət ədəddən biri o birindən 4 dəfə böyükdür. Bu ədədlərin hasili 64-ə bərabərdir. Kiçik ədədi tapın.

- A) 2    B) 8    C) 4    D) 6    E) 16

**Həlli:**

Kiçik ədəd	Böyük ədəd
x	4x

$$\Rightarrow x \cdot 4x = 64$$

$$4x^2 = 64$$

$$x^2 = 16$$

$$x = 4$$

Cavab C

**Məsələ:** İki ədəddən biri digərindən 5 dəfə böyükdür. Bu ədədlərin hər birindən 1 çıxanda böyük ədəd kiçik ədədin 7 mislinə bərabərdir. Kiçik ədədi tapın

- A) 3    B) 4    C) 6    D) 5    E) 2

**Həlli:**

Kiçik ədəd	Böyük ədəd
x	5x
1 çıxanda x - 1	5x - 1

Onda şərtə görə

$$5x - 1 = 7(x - 1)$$

$$5x - 1 = 7x - 7$$

$$6 = 2x$$

$$x = 3$$

Cavab: A

**Məsələ:** Avtobusda 50 sərnişin var. 5 kişi və 5 qadın düşsə avtobusda qalan kişilərin sayı qadınlardan sayından 3 dəfə çox olacaq. Avtobusdakı kişilərin sayını tapın.

- A) 45    B) 30    C) 27    D) 36    E) 35

**Həlli:**

	Kişi	Qadın
indi	x	5x
5 kişi və 5 qadın düşəndən sonra	x - 5	(50 - x) - 5

$$\Rightarrow x - 5 = 3(45 - x)$$

$$x - 5 = 135 - 3x$$

$$4x = 140$$

$$x = 35$$

Cavab: E

**Məsələ:** Vahidin jetonlarının sayı Vüsəlın jetonlarından 3 dəfə çoxdur. Vahid Vüsala 10 jeton versə, ikisinin də eyni sayda jetonları olar. Vüsəlın neçə jetonu var?

- A) 15    B) 10    C) 20    D) 8    E) 6

**Həlli:**

	Vahid	Vüsəl
indi	3x	x
10 jeton verəndən sonra	3x - 10	x + 10

$$\Rightarrow 3x - 10 = x + 10$$

$$2x = 20$$

$$x = 10$$

Cavab: B

**Məsələ:** Şagirdlər partalara iki-iki oturlarsa 3 şagird ayaqda qalır, üç-üç otursalar 2 parta boş qalır. Sınıfdə neçə şagird var?

A) 21 B) 18 C) 24 D) 27 E) 16

**Həlli:** Fərz edək ki, sınıfdə  $x$  şagird var. Onda, 2 – 2 oturduqları zaman partalara  $(x - 3)$  şagird oturur.

Bu zaman parta sayı  $\frac{x-3}{2}$  olur.  $3 - 3$

oturduqları zaman hamısı oturur və 2 parta boş

qalır. Bu halda partaların sayı  $\frac{x}{3} + 2$  olar.

$$\Rightarrow \frac{x-3}{2} = \frac{x}{3} + 2$$

$$\frac{x-3}{2} = \frac{x+6}{3}$$

$$3(x-3) = 2(x+6)$$

$$3x - 9 = 2x + 12$$

$$x = 21$$

Cavab: A

**II üsul:** Tutaq ki,  $x$  parta var. Onda 2 – 2 oturanda şagird sayı  $2x + 3$ , 3 – 3 oturanda isə şagird sayı  $3 \cdot (x - 2)$  olar.

$$\Rightarrow 2x + 3 = 3 \cdot (x - 2)$$

$$2x + 3 = 3x - 6$$

$$x = 9$$

$$\Rightarrow \text{şagird sayı } 2x + 3 = 2 \cdot 9 + 3 = 21$$

**Məsələ:** Pülləkəni iki-iki çıxıb və üç-üç düşən adam cəmi 20 addım atıb. Pülləkəndə neçə pillə var?

A) 26 B) 18 C) 24 D) 27 E) 16

**Həlli:** Tutaq ki, pilləkəndə  $x$  pillə var. Onda, pilləkənləri

qalxarkən adam cəmi  $\frac{x}{2}$  addım, düşəndə isə

$\frac{x}{3}$  addım atıb.

$$\Rightarrow \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 20$$

$$\frac{3x+2x}{6} = 20$$

$$5x = 20 \cdot 6$$

$$x = 24$$

Cavab D

**Məsələ:** Çubuğun  $\frac{1}{6}$  – ni kəsədikdən sonra orta nöqtəsi yerini 2 sm dəyişir. Çubuğun uzunluğunu tapın.

A) 12 B) 18 C) 24 D) 6 E) 36

**Həlli:** Çubuğun ümumi uzunluğu nə qədər azalırsa, orta nöqtə onun yarısı qədər yer dəyişir. Buradan aydın olur ki, çubuğun kəsilən hissəsinin

uzunluğu 4 sm-dir.  $\frac{1}{6}$  – i 4 olan ədədi tapmaq lazımdır.

$$4 : \frac{1}{6} = 24 \text{ sm}$$

Cavab: C

**Məsələ:** Bir hovuzun həcmi 250 lt-dir. Bu hovuzun  $\frac{3}{5}$  – ü doludur. Bunu  $\frac{4}{25}$  – ə endirmək üçün neçə litr boşaldılmalıdır?

A) 90 B) 120 C) 130  
D) 100 E) 110

**Həlli:** Əvvəl  $\frac{3}{5}$  – dən  $\frac{4}{25}$  – ə endirmək üçün hovuzun hansı hissəsi qədər su boşaltmaq lazımdır, onu tapaq.

$$\frac{3}{5} - \frac{4}{25} = \frac{15-4}{25} = \frac{11}{25}$$

$$\Rightarrow 250 \cdot \frac{11}{25} = 110 \text{ lt.}$$

Cavab: E

**Məsələ:** Bir futbol komandası oynadığı oyunların

$\frac{1}{2}$  – də heç – heçə oynamış,  $\frac{1}{3}$  – də qələbə

qazanmış, 8 oyunda isə uduzmuşdur.

Komanda cəmi neçə oyun oynamışdır?

A) 24 B) 48 C) 36 D) 12 E) 20

**Həlli:** Əvvəl komandanın uduzduğu oyunların bütün oyunların hansı hissəsini təşkil etdiyini tapaq.

$$1 - \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) = 1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} - i \ 8 \text{ olan ədəd } 48 - \text{ dir.}$$

Cavab: B

II üsul: Tutaq ki, komanda  $x$  oyun oynamışdır. Onda şərtə görə

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x + 8 = x$$

$$\frac{5}{6}x + 8 = x$$

$$8 = x - \frac{5}{6}x$$

$$48 = x$$

**Məsələ:** Bir top parçanın əvvəl  $\frac{1}{5}$ -i satılır, sonra qalan hissənin  $\frac{3}{4}$ -ü satılır. Satılan parça cəmi 28 metr olarsa, qalan parça neçə metrdir?

A) 8 B) 6 C) 5 D) 7 E) 10

**Həlli:**  $\frac{1}{5}$ -i satıldıqdan sonra  $\frac{4}{5}$ -ü qalır.  $\frac{4}{5}$ -ün  $\frac{3}{4}$ -ü  $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{5}$  olur. Yəni əvvəl  $\frac{1}{5}$  sonra da  $\frac{3}{5}$ -ü satılıb. Cəmi  $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$ -ü satılıb. Onda qalan

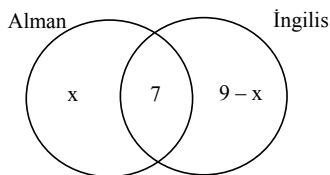
$$\frac{1}{5} \text{ - dir. } \Rightarrow \begin{cases} \frac{4}{5} \rightarrow 28 \\ \frac{1}{5} \rightarrow x \end{cases} \Rightarrow x = 7$$

Cavab: D

**Məsələ:** Turist qrupunda həm alman həm də ingilis dilini bilənlər 7 nəfər, hər iki dildən ən az birini bilənlərin sayı 16 nəfərdir. Alman dilini bilənlər ingilis dilini bilənlərdən 5 nəfər çoxdur. Qrupda neçə nəfər alman dilini bilir?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 15 E) 10

**Həlli:** Məsələni Eyer – Venn diaqramının köməyi ilə həll etmək daha əlverişlidir.



$$(x + 7) - 5 = 7 + (9 - x)$$

$$x + 2 = 16 - x$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

Burdan alınır ki, alman dilini bilənlər  $x + 7 = 7 + 7 = 14$

Cavab: A

**Məsələ:** 10 AZN –lə 20 AZN – lik 30 pulun miqdarı 420 AZN – dir. Bu pulların içində neçə ədəd 10 AZN – lik var?

A) 18 B) 20 C) 12 D) 16 E) 9

**Həlli:**

10 AZN	20 AZN
x	30 - x

$$\Rightarrow 10x + 20(30 - x) = 420$$

$$10x + 600 - 20x = 420$$

$$-10x = -180$$

$$x = 18$$

Cavab: A

**Məsələ:** 3 kitab və 2 dəftər 45AZN, 2 kitab və 3 dəftər 37 AZN – dir. Bir kitab bir dəftərdən neçə manat bahadır?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 8 E) 7

**Həlli:**

$$\begin{cases} 3 \text{ kitab} + 2 \text{ dəftər} = 45 \\ 2 \text{ kitab} + 3 \text{ dəftər} = 37 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3 \text{ kitab} + 2 \text{ dəftər} = 45 \\ 2 \text{ kitab} + 3 \text{ dəftər} = 37 \end{cases}$$

Bu sistemi tərəf – tərəf çıxsaq, alırıq.

$$1 \text{ kitab} - 1 \text{ dəftər} = 8 \text{ AZN}$$

Cavab: D

## TESTLƏR

1. Yarısı ilə  $\frac{2}{3}$ -nin cəmi 14 -ə bərabər olan ədədin  $\frac{3}{4}$ -ü neçədir?  
A) 6    B) 9    C) 12    D) 15    E) 18
2. Ədədin iki rəqəmli ən kiçik sadə ədədə olan nisbəti, ən kiçik tək sadə ədədin 3 misli olarsa, bu ədədi tapın.  
A) 72    B) 84    C) 89    D) 86    E) 99
3. a sayda qələm və 2a sayda silgi eyni qiymətdədir. 5 qələm və 1 silgi alan şagird qələmin qiymətinin neçə mislini ödəmişdir?  
A) 4    B)  $\frac{9}{2}$     C)  $\frac{11}{2}$     D)  $\frac{13}{2}$     E) 7
4. Hovuzun tutumu 250 litrdir. Bu hovuzun  $\frac{3}{5}$ -ü doludur. Hovuzun  $\frac{4}{25}$ -nün dolu olması üçün neçə litr su boşaldılmalıdır?  
A) 100    B) 110    C) 120    D) 130    E) 140
5. Sınıfın şagirdləri sıralara iki-iki otursalar 3 şagird ayaq üstə qalar. Üç – üç otursalar iki sıra boş qalar. Sınıfdəki şagirdlərin sayını tapın.  
A) 18    B) 21    C) 23    D) 25    E) 27
6. Su anbarının  $\frac{3}{7}$  - ü doludur. Bu anbara 15 litr su əlavə edilərsə anbarın  $\frac{9}{14}$  - u dolacaq. Anbar neçə litr su tutur?  
A) 56    B) 63    C) 49    D) 65    E) 70
7. Ardıcıl iki cüt ədədin kvadratları fərqi 28 olarsa, bu ədədlərin cəmi neçədir?  
A) 8    B) 10    C) 12    D) 14    E) 16
8. Pilləkənləri iki-iki çıxıb, üç-üç düşən adam 20 addımda pilləkənləri çıxıb düşdüyünə görə, neçə pilləkən var?  
A) 24    B) 26    C) 28    D) 32    E) 36
9. Çubuğun  $\frac{1}{6}$  - i kəsildikdə orta nöqtəsi 2 sm sürüşür. Çubuğun uzunluğu neçə sm-dir?  
A) 24    B) 22    C) 18    D) 16    E) 12
10. Ardıcıl üç ədədin cəmi 132-dir, bu ədədlərin ən kiçiyi ilə ən böyüyünün cəmi neçədir?  
A) 82    B) 78    C) 81    D) 86    E) 88

11. Su ilə dolu bir qabın ağırlığı 15 kg-dır. Suyun  $\frac{2}{3}$ -si boşaldıqda qab ilə suyun birgə ağırlığı 9 kg olur. Boş qabın ağırlığını təyin edin.

- A) 4      B) 3      C) 5      D) 6      E) 2

12.  $x$  ədədi  $y$  - in 4 misli,  $y$  ədədi  $z$  - in 3 misli olarsa,  $x$  ədədi  $(y + z)$  ədədinin neçə mislidir?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 6      E) 5

13. Orxan kitablarının 5 - ni Samirə, 4 - nü Elxana və qalanının  $\frac{4}{7}$  - ni özünə ayırıb. Orxanın özünə ayırdığı kitab sayı 12 olarsa, onun cəmi neçə kitabı var idi?

- A) 24      B) 26      C) 28      D) 30      E) 32

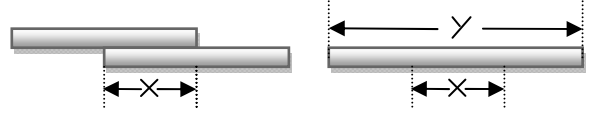
14. Su çəni 14 bidon su ilə dolur. Çənin  $\frac{3}{5}$ -ü boş olarkən çəndə 140 litr su olarsa, bir bidon neçə litr su tutur?

- A) 10      B) 15      C) 25      D) 20      E) 30

15. İşə götürən firma 40 nəfər yeni işçi götürdü. Əgər bunun əvəzində 40 nəfər işçi azad edilsə idi, firmada indikindən 6 dəfə az işçi olardı. yeni işçi götürməzdən əvvəl firmada işçilərin sayı nə qədər idi?

- A) 45      B) 56      C) 54      D) 36      E) 48

16. Şəkil I – də verilən bərabər uzunluqda iki kağız,  $x$  sm uzunluğundakı hissələri üst – üstə olmaqla şəkil II – dəki kimi yapışdırılmışdır. Şəkil II – dəki parçanın uzunluğu  $y$  sm olarsa, yapışdırma edilmədən əvvəl bir parçanın uzunluğunu tapın.



Şəkil-I

Şəkil-II

A)  $\frac{x+y}{2}$       B)  $\frac{2}{x+y}$       C)  $\frac{x+y}{x-y}$

D)  $\frac{2x+y}{2}$       E)  $\frac{x+2y}{2}$

17. Futbol komandası qatıldığı turnirdə keçirdiyi oyunların  $\frac{1}{2}$  - ində heç – heçə etmiş,  $\frac{1}{3}$ -ni qalib gəlmiş, 8 –ində isə məğlub olmuşdur. Bu komanda neçə oyun keçirmişdir?

- A) 56      B) 42      C) 40      D) 48      E) 54

18. Sınıfdə 10 oğlan və 15 qız şagirdi var. Oğlanların orta balı 80, qızların orta balı 65 – dir. Bütün sinfin orta balı neçədir?

- A) 71      B) 68      C) 65      D) 70      E) 69

19. Telin ucundan  $\frac{2}{7}$  si kəsilsə orta nöqtəsi 30 sm yerini dəyişir. Telin uzunluğu nə qədərdir?

- A) 200      B) 210      C) 240      D) 270      E) 300

20. Torbadakı şarların  $\frac{3}{8}$  -ü ağ,  $\frac{2}{7}$  -si qırmızı və qalan 38 şar isə qara rəngdədir. Torbadakı şarların sayını tapın.  
A) 102 B) 108 C) 112 D) 120 E) 132
21. Yaşlarının ədədi ortası 25 olan 12 nəfərlik qrupdan, yaşlarının ədədi ortası 15 olan 4 nəfər ayrıldı. Bundan sonra qrupda qalanların orta yaşı neçə olar?  
A) 26 B) 31 C) 29 D) 27 E) 30
22. Ülkənin pulu Ayşənin pulunun 2 mislindən 100 AZN əksikdir. İkisinin pulunun cəmi 500 AZN olarsa, Ayşənin neçə AZN pulu var?  
A) 150 B) 100 C) 200 D) 250 E) 300
23. Çənin  $\frac{5}{8}$  - i su ilə dolu ikən 17 t, yarısı su ilə dolu ikən 14 t ağırlığındadır. Çənin ağırlığı nə qədərdir?  
A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{2}{3}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$
24. Kisədəki ağ və qırmızı topların sayı 64-dür. Bu kisəyə 4 qırmızı və 2 ağ top qoyduqda ağ topların sayı qırmızı topların  $\frac{1}{6}$  - i qədər olur. Kisədəki qırmızı topların sayını tapın.  
A) 54 B) 55 C) 56 D) 57 E) 58
25. Boş hovuz x litr tutumlu bir qabla 20 dəfəyə doldurulur. Eyni hovuz  $\frac{4}{5}x$  litr tutumlu bir qabla neçə dəfəyə doldurulur?  
A) 29 B) 27 C) 26 D) 28 E) 25
26. Fərqli maddələrdən düzəldilmiş eyni uzunluqdakı iki şamdan birincisi 12 saatda, ikincisi 24 saatda əriyib qurtarır. Eyni vaxtda yandırıldıqdan neçə saat sonra birincinin boyunun ikincinin boyuna nisbəti  $\frac{2}{3}$  olar?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
27. Samir bir kitabı hər gün bir gün əvvəl oxuduğunun  $\frac{1}{3}$  -i qədər oxuyaraq 5 gündə qurtara bilir. Samir sonuncu gün 1 səhifə oxuyur. Kitab neçə səhifədir?  
A) 81 B) 100 C) 118 D) 94 E) 121
28. Futbol üzrə yarışda xal hesablanması belədir: Vurulan hər qol 5 xal qazandırır, buraxılan hər qol isə 2 xal silir. Oyunun sonunda 8 qol vurulmuş, qalib komanda 19 xal qazanmışdır. Qalib komanda neçə qol vurmuşdur?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
29. Kisədəki unun  $\frac{2}{5}$  -nin  $\frac{5}{9}$  -i satılır, 56 kq un qalır. Kisədə nə qədər un var idi?  
A) 70 B) 72 C) 74 D) 76 E) 75

30. K, L, M, N bitkilərinin boyları uyğun olaraq 2, 3, 5 və 26 sm – dir. Hər bitki ildə 2 sm uzanır. Neçə ildən sonra K, L, M bitkilərinin boyları cəmi N bitkisinin boyuna bərabər olar?
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5
31. Bir miqdar pulun  $\frac{3}{4}$ -ü ilə 135 m ipək alınır. Bu pulun  $\frac{2}{5}$ -i ilə nə qədər ipək almaq olar?
- A) 70      B) 72      C) 74      D) 76      E) 78
32. Ədədin yarısı ilə  $\frac{1}{4}$ -nin cəmi, qalan hissəsinin  $\frac{2}{3}$ -dən 14 vahid artıqdır. Bu ədəd aşağıdakılardan hansıdır?
- A) 12      B) 14      C) 18      D) 24      E) 20
33. ab, cd və mn ikirəqəmli ədədlərinin rəqəmləri fərqlidir. Bu üç ədədin cəmi ən çox neçə ola bilər?
- A) 255      B) 264      C) 235      D) 269      E) 244
34. Üç fərqli ədədin cüt – cüt cəmləri uyğun olaraq 38, 46 və 52 olarsa, bu ədədlərdən ən böyüyü aşağıdakılardan hansıdır?
- A) 28      B) 16      C) 30      D) 24      E) 32
35. Bir ipək topunun birinci gün  $\frac{4}{7}$ -ü, ikinci gün qalanının  $\frac{1}{3}$ -i satılır. Topda 24 m ipək qalır. Topda neçə metr ipək var idi?
- A) 42      B) 63      C) 84      D) 106      E) 90
36. 5 qələm və 4 dəftərin birlikdə qiyməti 4750 manatdır. 4 qələm və 5 dəftərin birlikdə qiyməti isə 5150 manatdır. Bir dəftər bir qələmdən nə qədər bahadır?
- A) 250      B) 300      C) 350      D) 400      E) 420
37. Bir qrup tamaşaçı bir salondakı oturacaqlara 3-3 otursalar 30 adam ayaq üstə qalır, 4-4 otursalar 7 oturacaq boş qalır. Salonda nə qədər tamaşaçı var?
- A) 158      B) 174      C) 204      D) 262      E) 186
38. Sınıfdə 31 şagird var. Sınıfdən 3 qız gedib, 2 oğlan gələrsə, qızların sayı oğlanlardan iki dəfə çox olar. Sınıfdə neçə qız var?
- A) 20      B) 18      C) 15      D) 14      E) 23
39. Futbol komandası keçirdiyi oyunların bəzilərinə 2, bəzilərinə 3 qol vurmuşdur. Komanda keçirdiyi 16 oyunda 37 qol vurubsa, neçə oyunda 3 qol vurmuşdur?
- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 11

40. 10 qəpiklik və 25 qəpiklikdən ibarət 23 dəmir pul cəmi 500 qəpikdir. Neçə dənə 25 qəpiklik var?  
A) 20    B) 18    C) 15    D) 20    E) 16
41. Pilləkənin pillələrini 2 – 2 çıxan və 3 – 3 düşən bir nəfər enəndə 9 addım az atır. Pilləkəndə neçə pillə var?  
A) 36    B) 54    C) 72    D) 90    E) 48
42. Bir dəftərin qiymətinə 5 qələm, 2 qələmin qiymətinə 3 silgi alınır. 2 dəftərin qiymətinə neçə silgi almaq olar?  
A) 10    B) 12    C) 15    D) 17    E) 20
43. 10 yük maşını hər biri 14 reys edərək  $280 \text{ m}^3$  torpaq aparır. 7 yük maşını hər biri neçə reys edərək  $420 \text{ m}^3$  torpaq daşıya bilər?  
A) 20    B) 25    C) 30    D) 35    E) 28
44. Üç ədəddən birinci və ikincinin cəmi 67, birinci ilə üçüncünün cəmi 79, ikinci ilə üçüncünün cəmi 26 – dir, ədədlərdən ən kiçiyi hansıdır?  
A) 5    B) 7    C) 9    D) 11    E) 8
45. Sınıfdəki şagirdlər iki qrupa bölünərək səbətə top atırlar. I qrupdakı hər şagird səbətə 3 top, II qrupdakı hər şagird isə səbətə 4 top atır. Səbətdə cəmi 123 top olarsa, I qrupda ən çox neçə şagird ola bilər?  
A) 28    B) 31    C) 34    D) 37    E) 40
46. Kitabın səhifələri 1 – dən başlayaraq nömrələnmişdir. Cəmi 363 rəqəm istifadə olunarsa, kitab neçə səhifədir?  
A) 128    B) 138    C) 147    D) 155    E) 157
47. 1 – dən 50 – yə qədər olan ədədlər soldan sağa doğru yanaşı yazılaraq  $A = 12345\dots\dots\dots 4950$  şəklində ədəd alınmışdır. Bu ədədin rəqəmləri sayını tapın.  
A) 81    B) 91    C) 101    D) 105    E) 109
48. 47 – ci məsələdə verilən A ədədinin soldan 30 – cu rəqəmi neçədir?  
A) 0    B) 1    C) 2    D) 3    E) 4
49. İki ədədin cəmi 50 – dir. Bu ədədlərdən biri o birindən 30 vahid çoxdur. Bu ədədlərin hasilini tapın.  
A) 300    B) 100    C) 600    D) 400    E) 500



50. İki ədədin cəmi 379-dur. Bu ədədlərdən biri 5 rəqəmi ilə qurtarır. Bu rəqəmi silsək ikinci ədəd alınır. Bu ədədlərin fərqi tapın.
- A) 340    B) 311    C) 345    D) 374    E) 300
51. Kəsrin surəti ilə məxrəcinin cəmi 60 – dır. Kəsr ixtisar etdikdən sonra  $\frac{1}{3}$  alınır. İxtisara qədərki kəsrin məxrəci ilə surətinin fərqi tapın.
- A) 15    B) 30    C) 45    D) 20    E) 25
52.  $ab$  və  $ba$  ikirəqəmli ədədlərdir.  $ab - ba = 9$  olarsa,  $a - b$  neçə olar?
- A) 1    B) 3    C) 4    D) 0    E) 2
53. Alıcının 1500 manat pulu vardı. O, pulunun  $\frac{3}{5}$  hissəsinə kostyum aldı. Kostyumun qiyməti neçəyədir?
- A) 500    B) 900    C) 1800  
D) 1500    E) 850
54. Anbarda  $540 \text{ m}^3$  odun vardı. Gün ərzində  $90 \text{ m}^3$  odun daşındı. Anbardan odunun hansı hissəsi daşındı?
- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\frac{1}{3}$     C)  $\frac{1}{5}$     D)  $\frac{1}{6}$     E)  $\frac{1}{4}$
55. Eni 18 mm, uzunluğu 45 mm olan düzbucaqlı şəkildə rəngli kağızlardan ən az neçəsini birləşdirmək lazımdır ki, kvadrat formasında kağız alınsın?
- A) 14    B) 10    C) 12    D) 16    E) 18
56. Şagird 1 – dən böyük və fərqli üç müsbət ədədi vurmaq əvəzinə, ikisini vurub, üçüncüsü ilə topladıqda nəticədə 27 alınır. Əgər o, ədədlərin üçünü də vursaydı nəticə aşağıdakılardan hansı ola bilərdi?
- A) 100    B) 72    C) 26    D) 96    E) 50
57. Bir kitabın son 5 səhifəsinin nömrələrinin cəmi 205 olduğuna görə, son 6 səhifəsinin nömrələrinin cəmi neçə olar?
- A) 245    B) 242    C) 244    D) 241    E) 243
58. 1, 2, 3, 7 rəqəmlərindən istifadə etməklə
- $$8 + a = b + c$$
- şərtini ödəyən və rəqəmləri fərqli olan neçə  $abc$  ədədi yazıla bilər?
- A) 6    B) 4    C) 5    D) 3    E) 8
59. ABC ədədinin sağına 8 yazıldıqda alınan ədəd, soluna 2 yazıldıqda alınan ədəddən 3 dəfə böyükdür.  $A + B + C$  ifadəsini tapın.
- A) 23    B) 15    C) 19    D) 17    E) 21

60. 5 – ci imtahanda topladığı bala görə, tələbənin orta balı 74 – dən 70 – ə düşmüşdür. O, 5 – ci imtahandan neçə bal toplamışdır?
- A) 60    B) 59    C) 54    D) 62    E) 64
61. Ardıcıl beş tək ədədin ən böyüyü ilə ən kiçiyinin fərqi neçədir?
- A) 10    B) 8    C) 6    D) 9    E) 10
62. İkirəqəmli 4 fərqli natural ədədin ədədi ortası 19 – dur. Bu ədədlərdən ən böyüyünün maksimumunu tapın.
- A) 46    B) 42    C) 44    D) 43    E) 45
63. 4 ardıcıl cüt ədədin cəmi ən böyüyü ilə ən kiçiyinin fərqi 6 mislidirsə, ən kiçik ədəd neçədir?
- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6
64. Cəmləri 380 olan 4 ədəddən üçüncüsü birincinin 2 misli, ikincisinin 3 misli, dördüncü ədəd isə birinci və üçüncü ədədin cəminə bərabərdir. Üçüncü ədəd neçədir?
- A) 19    B) 38    C) 57    D) 112    E) 114
65. Ayselın 125 ədəd, Gülnarın isə 77 ədəd rəngli karandaşı var. Aysel hər gün Gülnara 4 karandaş verir. Neçə gündən sonra Ayselın karandaşları Gülnarın karandaşlarından 16 ədəd çox olar?
- A) 8    B) 7    C) 6    D) 5    E) 4
66. x ədəd kitab rəflərə 3 – 3 düzülə 3 kitaba yer qalmır. 5 – 5 düzülə rəflərdən biri boş qalır. Neçə rəf var?
- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7
67. Bir müəssisədə işləyən işçi səhər lift işləmədiyindən Pilləkanları 3 – 3 qalxmışdır. Axşam iş qurtarandan sonra lift yene işləmədiyindən pilləkanları 5 – 5 düşmüşdür. İşçinin pilləkanı çıxdıqda atdığı addım sayı düşdükdə atdığından 14 ədəd çoxdur. Pilləkanların sayı nə qədərdir?
- A) 60    B) 75    C) 90    D) 105    E) 120
68. Ekskursiyaya gələn turistləri 10 qrupa ayırırlar. Əgər hər qrupda 9 nəfər çox olsa idi, qrupların sayı 5 olardı. Neçə turist var?
- A) 75    B) 90    C) 100    D) 110    E) 115
69. 25 litrlik benzin bakındakı benzinin  $\frac{3}{5}$  – ü boşaldılır. Sonra qalan benzinin  $\frac{2}{5}$  – si qədər benzin əlavə olunur. Bundan sonra bakda nə qədər benzin olar?
- A) 11    B) 12    C) 13    D) 14    E) 15

70. Ədədin 2 misli ilə həmin ədədin  $\frac{2}{3}$ -nin fərqinin 2 əksişi bu ədədin  $\frac{2}{3}$  – nə bərabərdirsə bu ədəd neçədir?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

71. Davud ilə Zaurun kitabları cəmi  $x$  – dir. Davud Zaura  $y$  ədəd kitab verdikdə, Davudun kitablarının sayı Zaurun kitablarının  $\frac{1}{3}$ -i qədər olur. Davudun kitablarının sayı Zaurun kitablarının sayından neçə ədəd çoxdur?

- A)  $\frac{2x}{4}$     B)  $\frac{-x+4y}{2}$     C)  $\frac{2x+3y}{4}$   
D)  $\frac{3x+4y}{2}$     E)  $\frac{3y}{4}$

72. Benzin çəninin  $\frac{5}{6}$  – i dolu olduqda cəndən 36 litr benzin götürəndə  $\frac{1}{3}$  – i dolu olur. Çən ümumilikdə neçə litr benzin tutur?

- A) 47    B) 56    C) 60    D) 65    E) 72

73. Metal çubuğu 12 bərabər hissəyə bölürlər. Hər parça 11 sm daha qısa olsaydı çubuq 15 bərabər hissəyə bölünərdi. Çubuğun uzunluğu neçə sm – dir?

- A) 576    B) 660    C) 662    D) 670    E) 672

74. Aynur kitablarından hər dostuna 3 – nü versə , 27 kitabı qalar. Kitablari bərabər paylasa hamıda 6 ədəd kitab olar. Aynurun neçə dostu var?

- A) 7    B) 10    C) 11    D) 12    E) 13

75. Nərdivanda dayanan adam 4 pillə aşağı, 3 pillə yuxarı, 6 pillə aşağı, 2 pillə yuxarı və 2 pillə aşağı gedir. Bu adam son vəziyyətdə ilk hərəkət nöqtəsinə görə harada dayanmışdır?

- A) 2 pillə yuxarıda    B) 7 pillə yuxarıda  
C) eyni yerdə    D) 7 pillə aşağıda  
E) 2 pillə aşağıda

76. Fərqləri 7 olan iki ədədin, kvadratları fərqi 77 – dir. Bu ədədlərdən kiçiyini tapın.

- A) 9    B) 7    C) 5    D) 3    E) 2

77. 18 fəhlə gündə 10 saat işləyərək müəyyən işi 20 günə yerinə yetirir. Eyni işi 10 fəhlə gündə neçə saat işləyərək 30 günə yerinə yetirər?

- A) 8    B) 14    C) 10    D) 16    E) 12

78. 4 kg almanın qiyməti, 9 kg mandalinin qiymətinə, 5 kg mandalinin qiyməti 2 kg portağalın qiymətinə bərabərdir. 20 kg alma əvəzinə neçə kg portağal almaq olar?

- A) 9    B) 10    C) 18    D) 45    E) 48

79. Tələbə hər gün əvvəlki gündən 10 ədəd daha çox sual həll edir. 4 günün sonunda ümumi olaraq 180 sual həll etdiyinə görə, ikinci gün neçə sual həll etmişdir?

- A) 10    B) 20    C) 30    D) 40    E) 50

80. Süd ilə dolu qabın ağırlığı 872 qramdır. Südün  $\frac{1}{3}$  – ni boşaltdıqda qabın ağırlığı 652 qram olur. Boş qabın ağırlığı nə qədərdir?

- A) 218    B) 216    C) 214    D) 212    E) 210

81. Bir sinifdəki qız şagirdlərdən 4 – ü sinifdən çıxsa ya da sinifə oğlan şagirdlərin  $\frac{1}{2}$  – i qədər oğlan daxil olsa, oğlan şagirdlərin sayı qızların iki qatı olar. Sinifdə neçə şagird var?

- A) 40    B) 32    C) 28    D) 26    E) 24

82. 14:00 – da düzgün vaxtı göstərən saat hər saatda 5 dəqiqə irəli gedir. Düzgün vaxtın 22:00 olduğu anda həmin saat neçə dəqiqə irəli gedər?

- A) 40    B) 35    C) 30    D) 25    E) 20

83. Nərminin maaşı Babəkin maaşının 3 mislindən 200 manat azdır. Nərminin maaşı 60 AZN Babəkin maaşı 80 AZN artsa, maaşları eyni olar. Nərminin maaşı neçə manatdır?

- A) 150    B) 160    C) 125    D) 140    E) 130

84. Parkda bir hissəsi 2 nəfərlik, digərləri 3 nəfərlik olan 20 oturacaq var. Parkdakı oturacaqlarda ümumi olaraq 53 nəfər otura bilər. Buna görə, neçə ədəd 2 nəfərlik oturacaq var?

- A) 7    B) 9    C) 11    D) 13    E) 15

85. Çubuğun yarısını 8, o biri yarısını 5 bərabər parçaya bölürlər. Uzun parça ilə qısa parçanın fərqi 12 sm olduğuna görə çubuğun uzunluğunu tapın.

- A) 160    B) 200    C) 240    D) 280    E) 320

86. Mağazada iki cür alma satılır. Balaca almaların biri 150 qramdır. Böyük almaların biri 200 qramdır. Mağazadan 1 kq alma alan müştəri ən çox neçə alma alar?

- A) 6    B) 8    C) 9    D) 10    E) 7

87 – 88 – ci məsələləri aşağıdakı şərtə əsasən həll edin:

Şagird aşağıdakı ardıcılıqla ədədləri 1 – dən başlayaraq yan – yana yazır:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 . . . . .

87. Şagird 401 ədədini yazdıqda ümumilikdə neçə dəfə 8 rəqəmindən istifadə etmişdir?

- A) 69    B) 81    C) 79    D) 80    E) 70

88. Şagird ümumilikdə 18 dəfə 5 rəqəmindən istifadə edib, yazdığı son ədəd hansı ola bilər ?

- A) 64    B) 72    C) 84    D) 85    E) 94

89. Tələbə doğru cavab verdiyi hər sual üçün 3 bal alır, səhv cavab verdiyi hər sual üçün 1 bal çıxılır. Tələbə 20 suallıq bir imtahanda 40 bal toplayıbsa, o, ən çox neçə suala düz cavab verib?

- A) 20    B) 18    C) 15    D) 12    E) 10

90. A və B qutularının içində kiçik toplar var. A qutusundan 4 top götürüb B qutusuna atsaq iki qutuda da eyni sayda top olar. B qutusundan 6 top götürüb A – ya atanda A qutusunda B – dəki topların 3 misli qədər top olar. A qutusunda neçə top var?

- A) 16    B) 18    C) 20    D) 22    E) 24

91. Qutuda qırmızı topların 3 misli qədər yaşıl, yaşıl topların yarısı qədər göy top var. Qutuda cəmi 242 top olduğuna görə, neçə ədəd yaşıl top var?

- A) 132    B) 100    C) 110    D) 144    E) 148

92. Hansı ədədin  $\frac{2}{5}$  – nin 4 vahid artığı, həmin ədədin 2 vahid əksiyinə bərabərdir?

- A) 9    B) 10    C) 15    D) 17    E) 10

93. İki müsbət tam ədədin nisbəti  $\frac{3}{7}$  – dir. Bu ədədlərin fərqi 24 olduğuna görə, kiçik ədəd neçədir?

- A) 12    B) 14    C) 18    D) 24    E) 42

94. Ədədin 3 mislinin  $\frac{1}{3}$  – i həmin ədədin 2 mislindən 9 vahid azdır. Ədəd neçədir?

- A) 3    B) 5    C) 6    D) 7    E) 9

95. Cəmləri 56 olan iki ədəddən biri o birinin 3 mislindən 4 vahid azdır. Böyük ədədi tapın.

- A) 45    B) 42    C) 41    D) 27    E) 15

96 – 97 – ci sualları aşağıdakı şərtə əsasən həll edin.

Kitabın sahifələri 1 – dən başlayaraq nömrələnmişdir. Cəmi 414 rəqəmdən istifadə edilmişdir.

96. Kitab neçə səhifədir?

- A) 170    B) 172    C) 173    D) 174    E) 175

97. Səhifələrin nömrələnməsində neçə dəfə 3 rəqəmindən istifadə olunmuşdur?

- A) 25    B) 26    C) 27    D) 36    E) 38

98. Rəqəmləri bir – birindən fərqli ABCD ədədi üçün  $B < D$ ,  $B < C$ ,  $A < C$  doğrudur. Bu şərtə uyğun yazıla bilən ən böyük ABCD ədədində D rəqəmi neçədir?

- A) 5    B) 6    C) 7    D) 8    E) 9

99. Məmməd cibindəki pulun  $\frac{3}{7}$  – nü Əhmədə verdikdə eyni miqdarda pulları olur. Məmmədin pulu Əhmədin pulundan neçə dəfə çoxdur?  
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

100. Səməd hər gün bir gün əvvəlkindən 1 saat daha çox işləyərək tapşırığı 5 gündə qurtarır. Səməd ümumi olaraq 30 saat tapşırıqla məşğul olduğuna görə, birinci gün neçə saat işləmişdir?  
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

101. Avtomobil əvvəlcə gedəcəyi yolun  $\frac{1}{3}$  – ni , sonra Qalan  $\frac{2}{5}$  – ni gedir. Əgər 45 km daha getsəydi yolun  $\frac{3}{4}$  – nü getmiş olardı. Avtomobil daha neçə km yol getməlidir ?  
A) 100 B) 200 C) 225 D) 120 E) 450

102. Əkinçi birinci gün tarlanın  $\frac{3}{5}$  – nü , ikinci gün qalan sahənin yarısını şumlayır. Üçüncü gün isə qalan 24 hektar da şumlayaraq qurtarır. Əkinçi birinci gün neçə hektar ərazini şumlamışdır?  
A) 120 B) 72 C) 64 D) 48 E) 2

103. Cəmil pilləkanın pillələrini 2 – 2 çıxıb 3 – 3 düşür. Çıxdıqda addığı addım sayı, düşərkən atdığı addım sayının 2 mislindən 7 vahid az olduğuna görə, pilləkan neçə pilləlidi?  
A) 28 B) 36 C) 42 D) 45 E) 54

104. Ekskursiyaya geden turistlərin yarısı 5 nəfərlik qrup şəklində, o biri yarısı isə 3 nəfərlik qruplar şəklində gəzirlər. 3 nəfərlik qrupların sayı 5 nəfərlik qrupların sayında 6 vahid çox olduğuna görə neçə nəfər turist var?  
A) 45 B) 60 C) 72 D) 90 E) 96

105. Rüstəm cib xərcliyinin  $\frac{1}{3}$  – i ilə kinoteatra gedir. Qalan pulun  $\frac{1}{3}$  – ni də axşam evə qayıdarkən taksiyə verir. Rüstəmin 20 manatı qaldığına görə neçə manat pul xərcləmişdir?  
A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

106. Məmur maaşının  $\frac{2}{5}$  – ni kirayə qalanının  $\frac{1}{3}$  – ni ev ehtiyaclarına, qalanının  $\frac{1}{2}$  – ni də banka ayırır. 240 manat pulu qaldığına görə, məmurun maaşı neçə manatdır?  
A) 600 B) 750 C) 800 D) 1000 E) 1200

107. Bir mehmanxanada 2 nəfərlik və 4 nəfərlik otaqlar var. Ümumi olaraq 24 otaq və ümumi olaraq 60 yataq olduğuna görə, neçə ədəd 2 nəfərlik otaq var?  
A) 20 B) 18 C) 14 D) 10 E) 6

108. Orxan cibindəki 40 manat ilə 4 kq portağal və 3 kq banan və ya 2 kq portağal və 4 kq banan ala bilər. 1 kq banan neçə manatdır?  
A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

109. Cəmləri 96 olan iki ədəddən birinin  $\frac{1}{3}$ -i o birinin  $\frac{5}{7}$ -dən 12 vahid azdır. Bu ədədlərdən böyük olanı neçədir?  
A) 56 B) 54 C) 50 D) 48 E) 42

110. İpin ucundan  $\frac{1}{6}$ -ni kəsdikdə ipin orta nöqtəsi 4 sm sürüşür. İpin ümumilikdə uzunluğu nə qədərdir?  
A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 52

111. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 rəqəmlərinin hər biri bir dəfə istifadə edilərək üçrəqəmli üç ədəd yazılır. Məsələn: 625; 387; 419; .... Yazılan 3 ədədin cəmi ən az neçə ola bilər?  
A) 816 B) 774 C) 751 D) 712 E) 695

112. Üç qardaş 116 manatı aralarında bölüşəcəklər. Böyük ortancıldan 4 manat az, ortancıl kiçik qardaşdan 6 manat daha çox pul alacaq. Ortancıl qardaşa neçə manat pul düşür?  
A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

113. Bir miqdar pul 8 nəfər arasında bölüşdürülür. Adamların sayı iki nəfər artsa hər adama düşən pul 20 manat azalır. Neçə manat pul var?  
A) 400 B) 500 C) 600 D) 700 E) 800

114. 3 dəftər ilə 2 qələm 25 manat, 4 dəftər ilə 3 qələm 34 manatdır. Satıcı bir dəftəri neçəyə satır?  
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

115. Kəsrin surəti məxrəcindən 6 vahid azdır. Surətindən 2 çıxıb, məxrəcinə 4 əlavə olunsa kəsrin qiyməti  $\frac{1}{4}$  olur. Kəsrin surəti neçədir?  
A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 6

116. Bir ədədin 4 əksiyyəsinin  $\frac{1}{5}$ -i eyni ədədin  $\frac{1}{3}$ -dən 6 vahid azdır. Bu ədəd aşağıdakılardan hansıdır?  
A) 39 B) 38 C) 37 D) 36 E) 35

117 – 118 – ci sualları aşağıdakı mətnə əsasən cavablandırın.

Sırada İlqar başdan 12 – ci, Amil isə axırdan 26 – cıdır. Onlar arasında 5 nəfər var.

117. Sırada ən az neçə nəfər ola bilər?

- A) 44    B) 43    C) 40    D) 36    E) 31

118. Sırada ən çox neçə nəfər ola bilər?

- A) 45    B) 43    C) 44    D) 36    E) 39

119. 126 ədəd portağalın bir hissəsi çürümüşdür. Çürük portağalların sayının saf portağalların sayına nisbəti  $\frac{5}{16}$  – dir. Neçə ədəd çürük portağal var?

- A) 32    B) 31    C) 30    D) 28    E) 25

120. Aydın əvvəlcə 6 addım irəli, sonra 2 addım geri olmaqla ümumi 95 addım atır. Aydın ilk vəziyyətə görə neçə addım irəliləmişdi?

- A) 51    B) 49    C) 47    D) 46    E) 44

121. Kinoteatra geden tələbə qrupunda hər adama 6 manat pul düşür. 4 nəfərin pulu olmadığından digərləri 2,4 manat çox pul ödəmişdir. Qrupun neçə nəfər üzvü var?

- A) 10    B) 11    C) 12    D) 14    E) 16

122. 4 səhv cavabın 1 doğru cavabı apardığı 120 suallıq imtahanda şagird 10 sualı boş buraxır və 85 düz cavabı qalır şagird neçə suala yanlış cavab verib?

- A) 15    B) 16    C) 18    D) 20    E) 24

123. 53 işçisi olan fabrikdə qadın və kişi işçilər var. Fabrikdən 6 nəfər qadın işçi çıxarılıb yerinə 4 nəfər kişi işçi götürülsə, fabrikdə işləyən kişi işçilərin sayı qadın işçilərdən 2 dəfə çox olar. Əvvəlcə fabrikdə neçə nəfər qadın işçi var idi?

- A) 23    B) 25    C) 27    D) 29    E) 30

124. Boş hovuzun əvvəlcə  $\frac{2}{5}$  – i sonra qalanının  $\frac{1}{3}$  – i su ilə doldurulur. Hovuzda daha 54 litr su tökdükdə tamam dolduğuna görə, hovuz nə qədər su tutur?

- A) 144    B) 135    C) 126    D) 117    E) 108

125. Qab boş olduqda a qram,  $\frac{1}{4}$  – i su ilə dolu olduqda b qram ağırlığı olur. Qab tamamilə su ilə dolu olduqda ağırlığı nə qədər olar?

- A)  $a + 4b$     B)  $b - 3a$     C)  $4b - 3a$   
D)  $3b + 4a$     E)  $b + 4a$

126. A, B, C bir – birindən fərqli rəqəmlərdir.  $A = B \cdot C$  şərtini ödəyən neçə üçrəqəmli ABC ədədi vardır?

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 12    E) 18



127. Pul qabındakı 50 qəpikliklərin sayı 1 manatlıqlardan 12 ədəd çoxdur. Pul qabında 24 manat pul olduğuna görə, pul qabında neçə ədəd 50 qəpiklik var?

- A) 12    B) 18    C) 24    D) 30    E) 36

128. Işıq dirəyinin  $\frac{1}{7}$ -i torpağa basdırılmışdır. Dirəyin yuxarıda qalan hissəsinin  $\frac{5}{6}$ -dən tel keçir. Dirəyin telin yuxarısında qalan hissəsinin uzunluğu 1,5 metr olarsa, dirəyin uzunluğu nə qədərdir?

- A) 9    B) 9,5    C) 10,5    D) 11    E) 12,5

129. Cəmləri 45 olan iki ədəddən kiçik olanın 3 əksiyinin 2 misli böyük ədədə bərabər olduğuna görə böyük ədəd neçədir?

- A) 25    B) 28    C) 30    D) 34    E) 36

130. Tələbə pulunun  $\frac{1}{5}$ -i ilə 2 köynək və qalan pulunun  $\frac{1}{4}$ -i ilə də ayaqqabı alır. Cibində 90 manat pul qaldığına görə bir köynək neçə manatdır?

- A) 10    B) 15    C) 20    D) 25    E) 30

131. Pul qabının içində ümumi dəyəri 740 manat olan 50 manatlıq və 20 manatlıq əskinaslar var. Pul qabında ən çox neçə əskinas var? (Hər iki banknotdan ən azı bir dənə var)

- A) 37    B) 36    C) 35    D) 34    E) 33

132. İşçi maaşının  $\frac{1}{3}$ -ni ev kirayəsinə, qalanın  $\frac{3}{5}$ -ni ev xərclərinə ayırır. 600 manat pulu qaldığına görə işçi neçə manat maaş alır?

- A) 2000    B) 2250    C) 2400  
D) 2500    E) 2750

133. Məktəbdəki şagirdlərin  $\frac{1}{4}$ -i qızıdır. Qızların

$\frac{2}{5}$ -i, oğlanların isə  $\frac{1}{3}$ -i voleybol oynayır.

Voleybol oynamayan şagirdlər məktəbdə oxuyanların hansı hissəsini təşkil edir?

- A)  $\frac{1}{5}$     B)  $\frac{4}{9}$     C)  $\frac{9}{20}$     D)  $\frac{7}{15}$     E)  $\frac{13}{20}$

134. Gəzməyə getmək istəyən qrupun ümumi gəzinti xərci 120 manatdır. Əgər gəzməyə gedənlər iki nəfər daha çox olsaydılar hər adama düşən pul 2 manat az olardı. Gəzməyə neçə neçə nəfər gedir?

- A) 8    B) 10    C) 12    D) 14    E) 13

135. Yağ ilə dolu qutunun ağırlığı  $m$  kq – dir. Qutudakı yağın yarısı satılanda qutunun ümumi ağırlığı  $n$  kq olur. Boş qutunun ağırlığı neçə kq – dir?

- A)  $2m + n$       B)  $m - n$       C)  $2m - n$   
D)  $2n - m$       E)  $m + n$

136. Şirkətin A və B şöbələrində 480 işçi işləyir. A şöbəsində işləyənlərin  $\frac{1}{5}$  – i B bölməsinə keçərsə B bölməsində işləyənlərin sayı A – da işləyənlərin yarısı qədər olar. A şöbəsində nə qədər işçi var?

- A) 300    B) 320    C) 360    D) 380    E) 400

137. Sınıfdəki şagirdlərin  $\frac{1}{3}$  – i oğlandır. Sınıfə 2 qız şagird daxil olsa oğlan şagirdlər sinfin  $\frac{3}{10}$  – nü təşkil edirlər. Sınıfə neçə nəfər şagird var?

- A) 18    B) 20    C) 22    D) 24    E) 25

138. İki ədəddən biri digərindən 4 vahid azdır. Kiçik ədədin 3 misli ilə böyük ədədin cəmi 68 – isə böyük ədəd neçədir?

- A) 16    B) 18    C) 20    D) 24    E) 26

139. Üç qardaş 150 manatı aralarında bölürlər. Böyük Qardaşa ortancıldan 15 manat, ortancıla kiçik qardaşdan 9 manat daha çox pul düşür. Böyük qardaşa neçə manat pul düşüb?

- A) 39    B) 48    C) 54    D) 60    E) 63

140. Sınıfdəki şagirdlərin  $\frac{5}{7}$  – i oğlandır. Oğlan şagirdlər qız şagirdlərdən 15 nəfər çoxdular. Sınıfə neçə nəfər şagird var?

- A) 40    B) 20    C) 25    C) 30    E) 35

141.  $\frac{1}{3}$  – i su ilə dolu olan hovuzdakı suyun  $\frac{2}{5}$  – i istifadə olunur. Sonra 45 litr su əlavə olunaraq hovuzu yarısına kimi doldururlar. Hovuz neçə litr su tutur?

- A) 100    B) 120    C) 150    D) 180    E) 200

142. 60 suallıq bir imtahanda hər düz cavaba 1 bal verilir. Hər səhv cavaba 0,25 bal çıxılır. 60 suala cavab verən şagird 30 bal alıbsa neçə suala düz cavab verib?

- A) 32    B) 33    C) 34    D) 35    E) 36

143. Şagird pilləkanın pillələrini 3 – 3 çıxıb 4 – 4 düşür. Çıxanda 8 addım daha çox atırsa pilləkan neçə pilləlidir ?

- A) 64    B) 70    C) 72    D) 84    E) 96

144. Komanda il ərzində oynadığı oyunların 8 – ni uduzub,  $\frac{2}{5}$  – ni udub və  $\frac{1}{3}$  – ni heç – heçə edib. Komanda neçə oyunda qalib gəlib?

- A) 8    B) 10    C) 12    D) 14    E) 16

145. 33 işçinin olduğu bir müəssisədə 2 kişi və 4 qadın işçi işdən çıxsa kişilərin sayı qadınlardan 2 misli qədər olur. Müəssisədə neçə kişi işçi işləyir?

- A) 14    B) 16    C) 18    D) 20    E) 24

146. Şəhərə 60 km – lik yol asfaltlamaq lazım idi. Birinci il  $x$  km sonrakı illər hər il əvvəlkindən 5 km daha az yol asfaltlanıb. Yolun asfaltlanması 3 ilə qurtarırsa, birinci il neçə km yol asfaltanıb?

- A) 15    B) 20    C) 25    D) 30    E) 35

147. A müəssisəsində 1650 işçi var və hər il işçi sayı 35 nəfər azalır. B müəssisəsində 750 işçi var və hər il işçi sayı 25 nəfər artır. Neçə ildən sonra müəssisələrin işçi sayı eyni olar?

- A) 18    B) 16    C) 15    D) 13    E) 12

148. Mehmanxanada 3 və 4 nəfərlik ümumi 32 otaq var. Mehmanxanada 116 nəfər olduğuna görə, neçə ədəd 3 nəfərlik otaq var?

- A) 6    B) 8    C) 10    D) 12    E) 16

149. Sınıfdəki şagirdlər yeni il bayramını təbrik etmək üçün bir– birilərinə mail göndərirlər. Ümumi olaraq 210 mail göndərildiyinə görə bu sınıfdə neçə nəfər şagird var?

- A) 13    B) 14    C) 15    D) 16    E) 17

150. Taxta parçası 8 bərabər hissəyə bölünür. Əgər bu hissələrin uzunluğu 3 sm qısa olsaydı taxta 10 bərabər hissəyə bölünərdi. Taxtanın uzunluğu neçə sm – dir?

- A) 110    B) 120    C) 130    D) 140    E) 150

151. Müəyyən bir hündürlükdən atılan top hər dəfə yerə dəyəndən sonra əvvəlki hündürlüyünün  $\frac{3}{4}$  – ü qədər yuxarı qalxır. Top yerə ikinci dəfə dəyəndən sonra 27 sm hündürlüyə qalxdığına görə topun hansı hündürlükdən atıldığını tapın.

- A) 72    B) 16    C) 48    D) 32    E) 64

152. Qutunun içərisinə üzərində 3; 4; 5; rəqəmləri yazılmış cəmi 20 kart atılır. Kartların üzərindəki rəqəmlərin cəmi 75 olduğuna görə 3 nömrəli kartların sayı 5 nömrəli kartların sayından nə qədər çoxdur?

- A) 5    B) 2    C) 3    D) 6    E) 4

153. 35 nəfərlik sınıfdə qız şagirdlərdən hər birinin oğlan sinif yoldaşlarının sayı qız sinif yoldaşlarının sayından 6 nəfər çoxdur. Sınıfdə neçə qız var?

- A) 14    B) 10    C) 20    D) 15    E) 12

154. Mehman ilə Elçinin cəmi 140 manat pulları var. Mehman Elçinə 10 manat versə pullarının miqdarı bərabər olur. Mehman əvvəl neçə manat pulu var idi?

- A) 50    B) 90    C) 60    D) 70    E) 80

155. Yeganə kitabı hər gün əvvəlki günə nisbətən birinci gün oxuduğu qədər çox oxuyaraq kitabı 9 gündə bitirir. 9 – cu gün 90 səhifə oxuyarsa kitab neçə səhifədir?

- A) 300    B) 350    C) 390    D) 400    E) 450

156. Kəsrin qiyməti  $\frac{2}{7}$  – dir . Kəsrin surət və məxrəcinə

2 əlavə etdikdə kəsrin qiyməti  $\frac{1}{3}$  olur. Birinci kəsrin surət və məxrəcinin cəmini tapın.

- A) 38    B) 32    C) 28    D) 36    E) 46

157. Əsəd cərgənin əvvəlindən 13 – cü Babək isə axırdan 15 – ci yerdədir. Onlar arasında 4 nəfər olduğunu bilərək cərgədə ən az neçə nəfər olduğunu tapın.

- A) 21    B) 22    C) 23    D) 24    E) 25

158. Almanın kilosu 4 manat portağalın isə 5 manatdır. 80 manat pulu olan müştərinin portağaldan ən az 1 kq almaq şərti ilə ən çox neçə kq alma ala bilər ?

- A) 16    B) 13    C) 12    D) 15    E) 14

159.  $\frac{2}{3}$  - i dolu olan çənə 48 litr su tökdükdə çənin

həcmnin  $\frac{1}{5}$  - i qədər su kənara daşır. Çənin həcmi tapın.

- A) 150    B) 90    C) 105    D) 80    E) 120

160. İlqar pulunun  $\frac{2}{5}$  - i ilə 3 köynək və 2 qalstuk, qalan pulu ilə 4 köynək və 5 qalstuk ala bilər. Bir köynəyin qiyməti bir qalstukun qiymətindən neçə dəfə çoxdur?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

161. Topdakı parçanın əvvəlcə  $\frac{1}{3}$  – i , sonra isə qalan parçanın  $\frac{3}{8}$  – ü satıldı. Topda 15 m parça qaldığına görə cəmi neçə metr parça satılmışdır?

- A) 15    B) 36    C) 24    D) 18    E) 21

162. Tural pulunun  $\frac{2}{9}$  – nə şalvar, 40 manatına isə köynək almışdır. Alış – verişdən sonra Turalın pulunun  $\frac{1}{3}$  – i qaldı. Şalvar neçiyədir?

- A) 10    B) 15    C) 20    D) 25    E) 30

163. 10 AZN və 50 AZN banknotların ümumi məbləği 230 AZN – dir. Cəmi 11 banknot olduğuna görə, neçə ədəd 10 AZN – lik banknot var?

- A) 8    B) 5    C) 6    D) 7    E) 4

164. 60 suallıq bir imtahanda 4 səhv bir düz cavabı silir. İmtahanda bütün sualları yazan Dilarənin 51,25 xalısı qalmışdır. Dilarə neçə suala səhv cavab vermişdir?

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 9    E) 10

165. Divar saati hər gün 2 dəqiqə geri qalır. Saat neçə gün sonra doğru zamanı göstərər?

- A) 800 B) 1440 C) 360 D) 720 E) 960

166. Ata pulunu uşaqları arasında bu şəkildə bölüşdürür:

Böyük oğluna pulunun  $\frac{1}{2}$ -ni, ortancıla qalanın

$\frac{1}{3}$ -ni və kiçik oğluna qalan pulu verir. Böyük

oğula düşən pul kiçik oğula düşən puldan 20 manat çox olarsa atanın nə qədər pulu var idi?

- A) 150 B) 144 C) 120 D) 108 E) 90

167. Hündürlükləri eyni olan iki şamdan birincisi 3 saata, ikincisi isə 5 saata əriyib qurtarır. Şamlar yandırıldıqdan neçə saat sonra onların

hündürlükləri nisbəti  $\frac{1}{3}$  olar?

- A)  $\frac{5}{3}$  B)  $\frac{6}{5}$  C)  $\frac{7}{4}$  D)  $\frac{5}{2}$  E)  $\frac{9}{5}$

168. Müəyyən qədər qələm sinifdə şagirdlərə paylanacaq. Qələmlərin 20 – si paylanmasa hər 3 şagirdə 1 qələm düşər, əgər 5 şagirdə qələm verilməsə qalan şagirdlərin hər birinə 2 qələm düşər. Sinifdə neçə şagird var?

- A) 15 B) 26 C) 18 D) 22 E) 16

169. Satıcı topdan satış məntəqəsindən x ədəd DVD playeri biri 80 AZN, y ədəd saati biri 50 manatdan aldı. DVD playerin sayı saatin sayından 2 vahid az olmasına baxmayaraq, ona ödənilən məbləğ saatin ümumi qiymətindən 200 manat çox olmuşdur. Cəmi neçə ədəd DVD player alınmışdır?

- A) 10 B) 16 C) 15 D) 12 E) 8

170. Ardıcıl 5 cüt ədədin ən böyüyünün  $\frac{1}{4}$ -i, kiçik

ədədin  $\frac{1}{5}$  - dən 5 vahid çoxdur. Bu ədədlərdən ən kiçiyi neçədir?

- A) 60 B) 72 C) 80 D) 88 E) 90

171. Turist əvvəlcə yolun  $\frac{1}{5}$ -ni, sonra qalan yolun

$\frac{1}{4}$ -ni getmişdir. Əgər turist daha 800 metr yol gedərsə, yolun ortasına çatar. Turist cəmi neçə km yol getməli idi?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

172. Topdakı parçanın əvvəlcə  $\frac{1}{7}$ -i, sonra isə qalan parçanın yarısı satıldı. Topda 18 metr parça qaldığına görə, əvvəl topda neçə metr parça var idi?

- A) 68 B) 63 C) 58 D) 52 E) 42

173. İçərisində 4 qardaş olan avtomobilin qardaşlarla birlikdə ağırlığı 1 tondur. Qardaşların hər biri o birindən 10 kq ağırdır. Ən yüngülünün çəkisinin avtomobilin çəkisinə nisbəti  $\frac{3}{35}$  – dir. Avtomobilin ağırlığı neçə kq – dır?

- A) 630 B) 560 C) 770 D) 490 E) 700

174. Ədədin  $\frac{2}{5}$  – i ilə  $\frac{3}{8}$  – nün cəmi, eyni ədədin yarısı ilə neçə mislinin cəminə bərabərdir?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{11}{40}$  C)  $\frac{3}{40}$  D)  $\frac{13}{40}$  E)  $\frac{7}{20}$

175. Kənan əvvəlcə kitabın  $\frac{1}{3}$  – ni, sonra qalanının

$\frac{1}{4}$  – ni, daha sonra da qalanının  $\frac{2}{3}$  – ni oxuyur.

Kitabın oxunmamış 75 səhifəsi qalır. Kitab neçə səhifədir?

- A) 300 B) 360 C) 450 D) 540 E) 600

176. Müəyyən miqdar pulun  $\frac{1}{5}$  – ni Aysel,  $\frac{3}{10}$  – nü

Aygün alır. Qalan pulu da Nigar götürür. Nigarın aldığı məbləğ 6000 AZN – dir. Aygün neçə manat pul alıb?

- A) 1200 B) 2400 C) 3000  
D) 3600 E) 4800

177. Bir fabrikdə kişi işçilərin  $\frac{1}{5}$  – i qədər qadın işçi var.

Fabrikə 3 qadın işçi işə götürülsə qadın işçilərin sayı bütün işçilərin  $\frac{1}{5}$  – i qədər olar. Fabrikdə neçə nəfər kişi işçi var?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 90

178. Fərqləri 12 olan iki ədəddən böyüyünün

$\frac{1}{4}$  – i kiçiyinin  $\frac{1}{8}$  – dən 14 vahid çoxdur. Böyük ədədi tapın.

- A) 76 B) 88 C) 100 D) 112 E) 212

179. Şamilin a manat borcu var. O, borcunun 2 qatı qədər pul qazandıqdan sonra pulunun

$\frac{5}{8}$  – ni xərcləyir. Qalan pulunu borcuna versə nə qədər borcu qalar?

- A)  $\frac{a}{3}$  B)  $\frac{a}{4}$  C)  $\frac{a}{5}$  D)  $\frac{3a}{4}$  E)  $\frac{3a}{5}$

180. Avtomobil gedəcəyi yolun  $\frac{3}{10}$  – nü gedir. 240 km

daha çox getsəydi yolun yarısını getmiş olardı. Yolun uzunluğu nə qədərdir?

- A) 400 B) 600 C) 750 D) 1000 E) 1200

181. Sərxan şarlarının  $\frac{1}{3}$ -ni Tahirə, yarısında Babəkə verir. Sərxanın 24 şarı qaldığına görə, Sərxan Babəkə neçə ədəd şar verib?  
A) 36 B) 42 C) 48 D) 64 E) 72

182. Su ilə dolu qabın ağırlığı  $x$  qramdır. Suyun  $\frac{1}{8}$ -i boşaldılsa qabın ağırlığı  $y$  qram olar. Boş qabın ağırlığı nə qədərdir?  
A)  $x - y$  B)  $9x - 8y$  C)  $8x - 7y$   
D)  $9y - 8x$  E)  $8y - 7x$

183. Sınıfdəki şagirdlərin  $\frac{5}{9}$ -i qızıdır. Əgər sınıfdən 2 nəfər qız və 2 nəfər oğlan şagird çıxsın, şagirdlərin  $\frac{3}{7}$ -ü oğlan olar. Son vəziyyətdə sınıfdə neçə qız şagird olar?  
A) 18 B) 14 C) 10 D) 8 E) 6

184.  $x$  ədədi  $y$  ədədinin  $\frac{3}{10}$ -nə,  $y$  ədədi  $z$  ədədinin  $\frac{15}{8}$ -nə bərabərdir.  $z$  ədədi  $x$  ədədinin neçə mislidir?  
A)  $\frac{9}{16}$  B)  $\frac{16}{9}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{5}{4}$

185. Sənan düz bir yolda 8 addım irəli, 3 addım geri ataraq cəmi 473 addım atmışdır. Sənanın hər addımı 50 sm olarsa, başlanğıc nöqtədən neçə metr irəliləmişdir?  
A) 100,5 B) 105 C) 110,5  
D) 106 E) 107,5

186.  $a$  ədədinin  $\frac{2}{3}$ -i ilə  $b$  ədədinin  $\frac{3}{7}$ -ü bərabər olduğuna görə,  $\frac{a}{9} + \frac{b}{14}$  cəmini  $b$  ədədi ilə ifadə edin.

A)  $\frac{b}{3}$  B)  $\frac{b}{7}$  C)  $\frac{2b}{9}$  D)  $\frac{2b}{7}$  E)  $\frac{3b}{4}$

187. 60 sm uzunluğunda bir lövhəni 24 dəqiqədə 4 bərabər parçaya ayıran işçi, eyni lövhəni 6 bərabər hissəyə ayırmaq üçün neçə dəqiqə sərf etməlidir?  
A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

188. Qab boş olduqda ağırlığı  $a$  kq - dir.  $\frac{1}{3}$ -i su ilə dolu olduqda çəkisi  $b$  kq olur. Qabı tamamilə su ilə doldursaq, ağırlığı nə qədər olar?  
A)  $3a + 2b$  B)  $3b - 2a$  C)  $2a - 3b$   
D)  $b - 2a$  E)  $a + 2b$

189. Şagird pulunun  $\frac{1}{3}$ -i ilə kitab, qalan pulunun  $\frac{2}{5}$ -i ilə dəftər alıb. Şagird dəftərə 4 manat verdiyinə görə, kitaba neçə manat vermişdir?  
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

190. Amil əvvəlcə pulunun  $\frac{1}{3}$ -ni, sonra qalan pulunun  $\frac{4}{7}$ -ni xərcləyir. Qalan puluna biri 5 manat olan iki kitab alır və cibində 2 manat pulu qalır. Amilin əvvəlcə cibində nə qədər pulu var idi?  
A) 40 B) 42 C) 46 D) 48 E) 50

191. Yarışçı yolun  $\frac{4}{7}$ -nü qaçır, 200 metr daha qaçınca yolun  $\frac{3}{5}$ -ni qaçmış olur. Yolun uzunluğu neçə metrdir?  
A) 7000      B) 7200      C) 7600  
D) 8400      E) 9100

192. Kəsrin qiyməti  $\frac{2}{5}$ -dir. Bu kəsrin surət və məxrəcindən 5 çıxılsa kəsrin qiyməti  $\frac{1}{10}$  olur. Əvvəlki kəsrin surət və məxrəcinin cəmi neçə idi?  
A) 21      B) 28      C) 35      D) 42      E) 45

193. Hovuzun  $\frac{2}{7}$ -i su ilə doludur. Hovuza 60 litr su əlavə etdikdə hovuzun  $\frac{2}{7}$ -i boş qalır. Hovuz neçə litr su tutur?  
A) 100      B) 110      C) 120      D) 140      E) 150

194. 360 kq almanın əvvəlcə  $\frac{2}{9}$ -i, daha sonra da qalanının  $\frac{4}{7}$ -ü satılır. Neçə kq alma qalıb?  
A) 112      B) 120      C) 132      D) 144      E) 150

195.  $\frac{1}{4}$ -i su ilə dolu qaba  $770 \text{ sm}^3$  su əlavə edəndə qabın  $\frac{1}{5}$ -i boş qalır. Qab neçə  $\text{sm}^3$  su tutur?  
A) 1000      B) 1200      C) 1300  
D) 1400      E) 1500

196. Satıcı 1 top parçanın birinci gün  $\frac{1}{3}$ -ni, ikinci gün  $\frac{2}{5}$ -ni satır, üçüncü gün qalan 16 metr parçanı satır. 1 top parça neçə metrdir?  
A) 40      B) 60      C) 66      D) 82      E) 86

197. A və B qablarında eyni miqdarda su var. A qabındakı suyun  $\frac{1}{4}$ -ni B qabına tökdükdən sonra, B qabındakı suyun hansı hissəsini A qabına töksək hər iki qabda eyni miqdarda su olar?  
A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{1}{5}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{3}$       E)  $\frac{1}{2}$

198. Şagird xərcliyinin  $\frac{3}{7}$ -ü ilə biri 4 manat olan qələmlərdən 3 dənə alsın, şagirdin neçə manat pulu qalar?  
A) 12      B) 16      C) 21      D) 24      E) 27

199. Amil əvvəlcə sualların  $\frac{1}{5}$ -ni sonra isə qalan sualların  $\frac{2}{5}$ -ni həll edir. Həll olunmamış 120 sual qaldığına görə ümumi neçə sual var?  
A) 180      B) 225      C) 250      D) 325      E) 375



200. Bir top parçanın  $\frac{1}{5}$ -i satılır. Daha 8 metr parça satıldıqdan sonra parçanın  $\frac{2}{3}$ -i qalır. Bir top parça neçə metrdir?

- A) 40    B) 50    C) 60    C) 64    E) 72

201. Kəsrin qiyməti  $\frac{2}{3}$ -dir. Surətinə və məxrəcinə 5 əlavə olduqda kəsrin qiyməti  $\frac{3}{4}$  olur. Birinci kəsrin surəti ilə məxrəcinin cəmi neçədir?

- A) 10    B) 14    C) 20    D) 22    E) 25

202. Tələbə əvvəlcə kitabdakı sualların  $\frac{1}{5}$ -ni, sonra da qalan sualların  $\frac{1}{3}$ -ni həll edir. Tələbə 40 sualda həll etsəydi kitabdakı sualların yarısını həll etmiş olardı. Kitabda neçə sual var?

- A) 1200    B) 1050    C) 960  
D) 720    E) 400

203. Satıcı əvvəlcə bir top parçanın  $\frac{1}{3}$ -ni sonra  $\frac{1}{4}$ -ni satıb. 80 metr parça qaldığına görə 1 top parça neçə metrdir?

- A) 180    B) 192    C) 198    D) 200    E) 202

204. Kəsrin surətindən məxrəcini çıxıb nəticəni surətinə yazdıqda  $\frac{4}{7}$  kəsrinə bərabər olarsa, bu kəsri tapın.

- A)  $\frac{8}{7}$     B)  $\frac{9}{7}$     C)  $\frac{10}{7}$     D)  $\frac{11}{7}$     E)  $\frac{12}{7}$

205. Qutudakı topların  $\frac{2}{3}$ -i qırmızı, qalanları isə qara və ağdır. Qaraların 2 misli qədər ağ top olduğuna görə ağların sayının qırmızılardan sayına nisbəti neçədir?

- A)  $\frac{1}{9}$     B)  $\frac{2}{9}$     C)  $\frac{1}{3}$     D)  $\frac{2}{3}$     E) 1

206. Ədədin 4 mislinin 3 əksiyyəti ilə eyni ədədin 3 mislinin 3 vahid çoxuna nisbəti  $\frac{3}{4}$ -dür. Ədədin  $\frac{1}{3}$  neçədir?

- A) 5    B) 4    C) 3    D) 2    E) 1

207. Bilet növbəsində Çingiz başdan  $n$ -ci sırada, Orxan isə sondan  $2n - 1$ -ci sıradadır. Aralarında isə 5 nəfər var. Növbədə ən az 61 nəfər olduğuna görə,  $n$ -i tapın.

- A) 23    B) 24    C) 25    D) 28    E) 29

208. Qabın  $\frac{2}{7}$ -i su ilə doludur. Qabdakı suyun  $\frac{2}{5}$ -i istifadə olunduqda qabda 18 litr su qaldığına görə qab neçə litr su tutur?

- A) 110    B) 105    C) 85    D) 75    E) 60

209. Ədədin  $\frac{1}{3}$ -i başqa bir ədədin  $\frac{3}{4}$ -nün 5 vahid əksiyinə bərabərdir. İki ədədin cəmi 11 olduğuna görə böyük ədəd neçədir?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

210. Valehin 10, 25 və 50 qəpiklərdən ibarət 28 ədəd qəpiyi var idi. Onun cəmi 8 manat dəyərində qəpiyi olduğuna görə, neçə ədəd 25 qəpiklik pulu var idi?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10      E) 11

211. Üç ədədin cəmi 76 – dır. Birinci ədədin ikinci ədədə nisbəti  $\frac{1}{2}$  – dir. İkinci ədədin üçüncüyə nisbəti  $\frac{3}{5}$  – dür. Ən kiçik ədəd neçədir?

- A) 12      B) 13      C) 15      D) 20      E) 25

212. Sınıfdəki şagirdlərin  $\frac{4}{5}$  – nün 5 nəfər əksiyi qız şagirddir. Sınıfdəki qız şagirdlərin sayı oğlan şagirdlərin sayından 8 nəfər çox olduğuna görə oğlan şagirdlər neçə nəfərdir?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 14

213. Taxta parçasının ucundan  $\frac{1}{5}$  – i kəsilsə orta nöqtəsi 8 sm yer dəyişər. Eyni telin ucundan  $\frac{1}{8}$  – i kəsilsə, orta nöqtə nə qədər yer dəyişər?

- A) 8      B) 7      C) 6      D) 5      E) 4

214. Ədədin  $\frac{2}{7}$  – nin yarısı eyni ədədin  $\frac{1}{3}$  – nin 36 vahid əksiyinə bərabərdir. Bu ədəd aşağıdakılardan hansına tam bölünməz?

- A) 3      B) 9      C) 12      D) 27      E) 63

215. X şəxsi pulunun  $\frac{1}{3}$  – ni xərclədikdən sonra 300

manat da xərcləyir. Sonra qalan pulunun  $\frac{4}{5}$  – nü xərcləyir. 600 manat pulu qaldığına görə ilk dəfə nə qədər pul xərcləmişdi?

- A) 1000      B) 1650      C) 2400  
D) 1600      E) 1350

216.  $\frac{1}{5}$  kəsrinin surətinə 1 əlavə edib, məxrəcindən 1 çıxsaq kəsrin qiyməti neçə dəyişər?

- A) 150% azalar      B) 100% azalar  
C) Dəyişməz      D) 150% artar  
E) 100% artar

217. Bir top parçanın əvvəlcə  $\frac{5}{12}$ -i, sonra qalanının  $\frac{2}{7}$ -i satılır. 15 metr parça qaldığına görə bir top parçanın  $\frac{2}{3}$ -i neçə metrdir?  
A) 24 B) 25 C) 35 D) 36 E) 48
218. Məktəbdəki şagirdlərin  $\frac{2}{5}$ -i oğlandır. Qızların  $\frac{1}{3}$ -i imtahanlardan keçib və 72 nəfər qız şagird imtahanları keçə bilməyib. Məktəbdə nə qədər şagird oxuyur?  
A) 120 B) 140 C) 160 D) 170 E) 180
219. Ədədin  $\frac{1}{3}$ -i ilə  $\frac{1}{4}$ -nin toplayanda həmin ədədin 5 vahid əksiyyəti əldə olunursa bu ədəd neçədir?  
A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22
220. Vahid tapşırığın  $\frac{1}{4}$ -ni həll etdikdən sonra 6 gün daha çalışaraq tapşırığı qurtarıb. Bütün tapşırıq neçə gündə həll edilib?  
A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7
221. Hovuzun  $\frac{2}{3}$ -i su ilə doludur. Hovuzdakı sudan 30 litr istifadə etdikdə hovuzun  $\frac{2}{5}$ -i boş qalır. Hovuz neçə litr su tutur?  
A) 300 B) 360 C) 400 D) 420 E) 450
222. 65 ədəd yumurtanın bir qismi daşığında sınımışdır. Sınımış yumurtaların sayının sağlam yumurtaların sayına nisbəti  $\frac{4}{9}$ -dür. Neçə ədəd sınımamış yumurta var?  
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50
223. Dəmir telin ucundan 15 sm kəsəndə telin mərkəzi nöqtəsi 15 sm sürüşür. Telin kəsilməmişdən qabaq uzunluğu qədər idi?  
A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160
224. İxtisar olunmayan kəsrin qiyməti  $\frac{2}{7}$ -dir. Bu kəsrin surətindən 4 çıxıb, məxrəcinə 11 əlavə olunsay kəsrin qiyməti  $\frac{1}{6}$  olar. İxtisar olunmamışdan əvvəl kəsrin surəti neçədir?  
A) 10 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16
225. İki dostun pullarının nisbəti  $\frac{5}{6}$ -dir. 1 – cisi pulunun 140 manatını, 2 – cisi isə 60 manatını xərcləsə pulların nisbəti  $\frac{8}{15}$  olar. İki dostun pullarının cəmi neçə AZN – dir?  
A) 700 B) 660 C) 640 D) 600 E) 520

226. Məmur aylıq aldığı maaşının  $\frac{1}{3}$ -ni ev kirayəsinə,  $\frac{1}{5}$ -ni mətbəx xərclərinə verir. 5 ayın axırında məmurun topladığı pul 700 manatdırsa onun bir aylıq mətbəx xərci nə qədərdir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 100

227. Yarısı su ilə dolu qabın ağırlığı 12 kq –dır.  $\frac{1}{5}$ -i su ilə dolu olduqda ağırlığı 8 kq olur. Qab tamamilə dolu olsa ağırlığı nə qədər olar?

- A)  $\frac{20}{3}$  B) 12 C)  $\frac{52}{3}$  D)  $\frac{56}{3}$  E)  $\frac{61}{3}$

228. Hansı ədədin  $\frac{1}{3}$ -nin 1 vahid artığı həmin  $\frac{1}{3}$  ədədin vahid artığının yarısına bərabərdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

229. Yarışçı yolun  $\frac{2}{5}$ -ni qaçdıqdan sonra 70 metr daha qaçsa yolun yarısını qaçmış olar. Bütün yolun uzunluğu nə qədərdir?

- A) 500 B) 600 C) 700 D) 800 E) 900

230. Kəsrin məxrəci surətindən 2 vahid çoxdur. Surət və məxrəci 1 vahid artırırsa, alınan yeni məxrəc əvvəlki surətin 2 misindən 3 vahid az olur. Birinci kəsrdəki surət və məxrəcin cəmi neçədir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

231. Leylanın pulu qardaşının pulunun  $\frac{3}{5}$ -nə bərabərdir. Leylanın 60 manatı olduğuna görə, qardaşının neçə manat pulu var?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

232. Satıcı aldığı almanın kiloqramını 1,5 manatdan satsa 50 manat zərər, 2,5 manatdan satsa 50 manat xeyir əldə edir. Satıcı almanın kilosunu neçə manatdan alıb?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

233. 13 ədəd otağın olduğu mehmanxanada 2 və 4 nəfərlik otaqlar var. Mehmanxanada bütün otaqlar tam dolu olsa 42 nəfər müştəri olar. Mehmanxanada neçə ədəd 2 nəfərlik otaq var?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

234. Buğdanın çəkisinin  $\frac{1}{3}$ -i qədər un, onun çəkisinin

$\frac{1}{4}$ -i qədər çörək əldə olunur. 10 kq çörək əldə

etmək üçün neçə kq buğda lazımdır?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

235. 60 sm – lik telin bir ucundan  $\frac{1}{5}$ -i qədər, digər

ucundan  $\frac{1}{6}$ -i qədər parça kəsilirsə telin mərkəzi

nöqtəsi nə qədər sürüşür?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

236. Bir miqdar pul 10 nəfər arasında bərabər olaraq paylanacaq. Əgər pul 8 nəfər arasında bölüşdürülsəydi hər adama 2 manat daha çox pul düşərdi. Buna görə paylaşılacaq pul nə qədər idi?

- A) 66    B) 70    C) 76    D) 80    E) 83

237. Satıcı aldığı yumurtaların  $\frac{1}{4}$ -ni qırır. Satıcı dənəsi a manata aldığı yumurtaların ən az neçə manata satsa zərər etməmiş olar?

- A) 3a    B) 2a    C)  $\frac{3a}{2}$     D)  $\frac{4a}{3}$     E)  $\frac{5a}{3}$

238. Qabın  $\frac{3}{4}$ -ü su ilə doludur. Qabdakı suyun  $\frac{1}{3}$ -i istifadə olunandan sonra qabda 8 litr su qalır. Qab neçə litr su tutur?

- A) 14    B) 16    C) 18    D) 20    E) 22

239. Satıcı dənəsi 5 manatdan aldığı oyuncaq maşınların dənəsini 7 manatdan sataraq 24 manat gəlir əldə edir. Satıcının neçə ədəd oyuncaq maşını var?

- A) 20    B) 18    C) 16    D) 14    E) 12

240. Kəsrin qiyməti  $\frac{3}{7}$ -dür. Kəsrin surətinə 4, məxrəcinə 6 əlavə olunarsa kəsrin qiyməti  $\frac{1}{2}$  olur. Bu kəsrin surəti neçədir?

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8

241. Məktəbdəki məllimlərin  $\frac{2}{5}$ -i kişidir. Kişilərin  $\frac{2}{3}$ -i idman müəllimidir. 8 nəfər idman müəllimi olduğuna görə məktəbdə neçə nəfər qadın müəllimə var?

- A) 18    B) 20    C) 22    D) 24    E) 26

242. Avtomobil gedəcəyi yolun  $\frac{2}{3}$ -ni, sonra isə qalan yolun  $\frac{2}{5}$ -ni gedir. Avtomobil 60 km daha gedərək lazım olan yerə çatır. Yolun uzunluğu nə qədərdir?

- A) 200    B) 250    C) 300    D) 350    E) 400

243. 4 səhvin bir düzgün cavabı apardığı 80 suallıq bir imtahanda hər doğru cavab 3 bal dəyərindədir. İmtahana qatılan şagird bütün sualları həll edir və 202,5 bal topladığına görə neçə suala doğru cavab verib?

- A) 60    B) 72    C) 64    D) 66    E) 70

244. Satıcı kq – nı 1 manata aldığı fındığı təmizləyərək ləpə şəklində satır. Fındıq qabıqdan çıxarıldıqdan sonra ağırlığının  $\frac{1}{3}$ -ni itirir. Satıcı zərər etməmək üçün ləpəni ən az neçə manata satmalıdır?

- A) 3    B) 2,5    C) 2    D) 1,5    E) 1

245. Qabın yarısı su ilə dolu olduqda 500 qram,  $\frac{3}{4}$  – ü dolu olduqda 700 qram ağırlığı olduğuna görə, qabın ağırlığı nə qədərdir?  
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140
246. Dənəsi 10 qəpikdən alınan yumurtanın  $\frac{3}{4}$  – ü daşyanda sınıb. Satıcı zərər etməmək üçün yumurtanın dənəsini neçə qəpikdən satmalıdır?  
A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30
247. Bidonun  $\frac{2}{3}$  – i su ildə doludur. Bidondan 6 litr su boşaltdıqda  $\frac{1}{3}$  – i dolu qalır. Bidon neçə litr su tutur?  
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18
248. x şəxsi gedəcəyi yolun əvvəlcə  $\frac{2}{5}$  – ni sonra qalan yolun  $\frac{2}{3}$  – ni gedir. Şəxs 20 km daha getsə lazım olan yerə çatacaq. Yolun uzunluğu nə qədərdir?  
A) 80 B) 100 C) 120 D) 140 E) 150

249. Bir avtobusda 17 kişi və 7 qadın var. Dayanacaqda neçə ədəd evli cütlük minsə kişilərin sayı qadınlardan sayının 2 qatı olar?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
250. Mehmanxanada 24 ədəd otağın bir qismi 4 nəfərlik qalanı isə 3 nəfərlikdir. Mehmanxanada qalanların sayı 92 nəfər olduğuna görə, 4 kişilik neçə otaq var?  
A) 5 B) 7 C) 8 D) 12 E) 20
251. Bir miqdar pul ilə 8 kq banan və ya 4 kq banan və 6 kq alma almaq olar. Bu pul ilə neçə kq alma almaq olar?  
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
252. Salonda tamaşaçılar sıralara 2 – 2 otursalar 6 tamaşaçı ayaq üstə qalar. 3 – 3 otursalar 5 sıra boş qalır. Salonda neçə tamaşaçı var?  
A) 48 B) 40 C) 42 D) 36 E) 54
253. 20 nəfərlik bir qrupun 40 günlük yeməyi var. 10 gün sonra qrupa 10 nəfər daha qatılırsa qalan yemək bu qrupa neçə gün çatar?  
A) 15 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

254. Ardıcıl iki natural ədədin kvadratları fərqi 41 – dir. Bu iki ədədin cəmi neçədir?

- A) 35    B) 37    C) 39    D) 41    E) 43

255. İkirəqəmli AB və BA ədədləri üçün  $\frac{AB}{BA} = \frac{4}{7}$  olduğuna görə, AB ədədi ən çox neçə ola bilər?

- A) 52    B) 36    C) 48    D) 96    E) 62

256. Su deposunun yarısı boşdur. Depoya 6 litr su əlavə etsək deponun  $\frac{3}{4}$  – ü dolur. Deponun neçə litr su tutur?

- A) 20    B) 22    C) 24    D) 26    E) 28

257. Geyim tükanında eyni qiymətə olan köynəklərdən 1 – ci gün 320 manat, 2 – ci gün 384 manat, 3 – cü gün isə 288 manat dəyərində satış edilmişdir. Tükanda 3 gün ərzində ən az neçə köynək satılmışdır?

- A) 32    B) 25    C) 31    D) 21    E) 28

258. Rəqəmləri müxtəlif olan ən kiçik beşrəqəmli ədədin rəqəmləri cəmi 25 – dir. Bu ədədin yüzliklər mərtəbəsindəki rəqəmi tapın.

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 8

259. Avtomobil 100 km yolda 9 litr benzin işlədir. Benzinin 1 litri 60 qəpik olduğuna görə, 500 km yolda bu avtomobil neçə manatlıq benzin sərf edər?

- A) 30    B) 27    C) 24    D) 32    E) 26

260. Şagird birinci gün kitabın  $\frac{4}{5}$  – nü ikinci gün

$\frac{1}{7}$  – ni oxuyur. Üçüncü gün 20 səhifə oxuyaraq kitabı qurtarır. Kitab neçə səhifədir?

- A) 350    B) 340    C) 330    D) 320    E) 310

261. Satıcı dəftərlərin hər birini 3 manatdan satarsa 90 manat qazanc, 2 manatdan satarsa 42 manat zərər əldə edər. Satıcının neçə dəftəri var?

- A) 130    B) 138    C) 134    D) 136    E) 132

262. Ardıcıl 10 natural ədədin cəmi 165 – dir. Bu ədədlərdən ən böyüyü neçədir?

- A) 18    B) 19    C) 20    D) 21    E) 22

263. 50 sərnişin olan avtobusdan 6 kişi və 8 qadın düşür. Bundan sonra qalan qadınların sayı kişilərdən 2 dəfə çox olarsa, əvvəlcə avtobusda neçə qadın var idi?

- A) 32    B) 28    C) 30    D) 24    E) 26

264. x şəxsi qazandığı pulun  $\frac{1}{3}$  – ni ev kirayəsinə  $\frac{1}{4}$  – ni mətbəx xərclərinə verir. x şəxsinin 100 manat pulu qaldığına görə onun maaşı nə qədərdir?

- A) 250                      B) 240                      C) 230  
D) 220                      E) 210

265. Aldığı kitablara 120 manat ödəyən Aqil hər kitaba 2 manat daha az pul xərcləşəydi 2 kitab çox ala bilərdi. Aqil neçə ədəd kitab alıb?

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 14      E) 16

266. Cəmi 380 olan dörd ədəddən üçüncüsü birincidən iki dəfə, ikincidən isə 3 dəfə çoxdur. Dördüncü ədəd isə birinci və üçüncü ədədlərin cəminə bərabərdir. Üçüncü ədədi tapın.

- A) 120      B) 119      C) 112      D) 111      E) 114

267. Çəndəki suyu silindr formasında olan 20 qaba doldurdular. Əgər hər qaba 5 litr artıq su tökülsəydi çəndəki suyu boşaltmaq üçün 16 qab lazım olardı. Çəndə neçə litr su var idi?

- A) 200      B) 300      C) 400      D) 500      E) 600

268. İsmayıl hekayə kitablarını dostlarına 6 – 6 payladıqda 3 kitabı artıq qalır, 7 – 7 payladıqda isə 4 kitabı çatmır. İsmayılın dostlarının sayını tapın.

- A) 9      B) 6      C) 7      D) 10      E) 8

269. Qutuda 25 və 50 qəpiklik 60 ədəd qəpik var idi. Qutuda cəmi 25 manat olduğuna görə, neçə ədəd 25 qəpiklik var?

- A) 10      B) 20      C) 25      D) 35      E) 40

270. Alıcı pulu ilə ya 24 dəftər və 8 qələm, ya da 6 dəftər və 20 qələm ala bilər. Alıcı bütün puluna nə qədər dəftər ala bilər?

- A) 38      B) 24      C) 32      D) 36      E) 18

271. Sahələri fərqli iki otağın döşəmələri kvadrat şəkildədir. Bu otaqlar eyni ölçüdə kvadrat formasında kafellə döşənmişdir. Böyük otağın bir kənarındakı kafel sayı kiçik otağın uyğun kənarındakı kafel sayından 3 vahid çoxdur. Cəmi 45 kafeldən istifadə olunduğuna görə, böyük otağın döşəməsinə nə qədər kafel istifadə olunmuşdur?

- A) 36      B) 9      C) 25      D) 16      E) 49



272. Fabrikdəki maşınlardan birincisi 7 saat işləyib 1 saat fasilə edir, ikincisi isə 3 saat işləyib 1 saat fasilə edir. Birinci maşın ikinci dəfə fasilə etdiyi zaman ikinci maşın fasilələr daxil olmamaqla neçə saat işləmişdir?

- A) 11    B) 12    C) 13    D) 14    E) 15

273. Eyni sayda səhifəsi olan üç cildlik kitabı oxuyan şagird ilk gün birinci cildin hamısını, o biri gün ikinci romanın  $\frac{2}{3}$  - ni, digər gün isə ikinci romanın qalan hissəsini və üçüncü romanın yarısını oxudu. Dördüncü gün şagird qalan 75 səhifəni oxudusa, cəmi neçə səhifə oxumuşdu?

- A) 300    B) 350    C) 400    D) 450    E) 600

274. Maaşının  $\frac{1}{3}$  - ni ev kirayəsinə,  $\frac{1}{4}$  - ni də yemək xərclərinə ayıran mühəndisin qalan pulu, əmək haqqından 350 manat azdır. Mühəndisin qalan pulu nə qədərdir?

- A) 250    B) 350    C) 400    D) 450    E) 500

275. Taxta parçasının ucundan  $\frac{1}{3}$  - i kəsilir. Daha sonra bu iki taxta parçasının hər biri beş bərabər hissəyə bölünür. Alınmış iki kiçik taxta parçasının boyları arasındakı fərq 6 sm olduğuna görə, taxta parçasının əvvəlcə uzunluğu nə qədər idi?

- A) 80    B) 90    C) 100    D) 120    E) 150

276. Birlikdə 57 manat pulları olan iki tələbədən birincisi pulunun  $\frac{1}{4}$  - i, ikincisi isə pulunun  $\frac{3}{7}$  -ü ilə eyni dəftərdən bir ədəd aldılar. Dəftərin qiymətini tapın.

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 9    E) 12

277. 20 nəfərlik turist qrupunun 30 günlük qida ehtiyatı var. 6 gündən sonra qrupdan 4 nəfər ayrılırsa, qalan qida digər turistlərə neçə gün yetər?

- A) 24    B) 25    C) 26    D) 28    E) 30

278. Vüqarın pulunun  $\frac{3}{5}$  hissəsi Gülşənin puluna bərabərdir. Əgər Vüqar Gülşənə 4 manat pul verərsə, onların pulları bərabər olar. Vüqarın nə qədər pulu var?

- A) 20    B) 16    C) 22    D) 14    E) 18

279. Müəllim hazırladığı sualları 6 tələbə arasında bərabər şəkildə bölür. Əgər 8 tələbə olsaydı, hər tələbəyə 3 sual az düşərdi. Müəllim cəmi neçə sual hazırlamışdı?

- A) 70    B) 72    C) 74    D) 76    E) 78

280. Abituriyent testdəki sualların  $\frac{2}{3}$  hissəsini düzgün cavablandırmış,  $\frac{1}{4}$  hissəsini isə yazmamışdır. O, cəmi 4 suala səhv cavab veribsə, testdə cəmi neçə sual var idi?
- A) 48    B) 50    C) 52    D) 46    E) 56
281. Aldığı kitablara cəmi 120 manat ödəyən Kərim, hər kitaba 2 manat az ödəsəydi 2 kitab çox alardı. Buna görə, Kərim neçə kitab almışdı? (kitabların qiymətləri eynidir)
- A) 8    B) 10    C) 12    D) 14    E) 16
282. Satıcı 4 limonu 1 manata alıb, 3 dənəsini 1 manata satır. Buna görə, satıcı aldığı 120 limonun hamısını satdıqda, neçə manat qazanc əldə edər?
- A) 10    B) 15    C) 20    D) 30    E) 25
283. Şagird birinci gün 10 səhifə oxuduğu kitabı, hər gün əvvəlki günə nəzərən 2 səhifə çox oxuyaraq, bütün kitabı 8 günə oxuyub qurtardı. Kitab neçə səhifədir?
- A) 124    B) 136    C) 130    D) 140    E) 146

1.	B	51.	B	101.	D	151.	C	201.	E	251.	E
2.	E	52.	A	102.	B	152.	A	202.	A	252.	A
3.	C	53.	B	103.	C	153.	D	203.	B	253.	E
4.	B	54.	D	104.	D	154.	E	204.	D	254.	D
5.	B	55.	B	105.	A	155.	E	205.	C	255.	C
6.	E	56.	B	106.	E	156.	D	206.	E	256.	C
7.	D	57.	E	107.	B	157.	B	207.	A	257.	A
8.	A	58.	B	108.	A	158.	D	208.	B	258.	E
9.	A	59.	C	109.	D	159.	B	209.	D	259.	B
10.	E	60.	C	110.	D	160.	C	210.	B	260.	A
11.	D	61.	B	111.	B	161.	E	211.	A	261.	E
12.	B	62.	D	112.	D	162.	C	212.	B	262.	D
13.	D	63.	E	113.	E	163.	A	213.	D	263.	A
14.	C	64.	E	114.	C	164.	B	214.	C	264.	B
15.	B	65.	E	115.	E	165.	D	215.	B	265.	B
16.	A	66.	B	116.	A	166.	C	216.	D	266.	E
17.	D	67.	D	117.	E	167.	D	217.	A	267.	C
18.	A	68.	B	118.	B	168.	C	218.	E	268.	A
19.	B	69.	D	119.	C	169.	A	219.	A	269.	B
20.	C	70.	C	120.	B	170.	A	220.	D	270.	D
21.	E	71.	B	121.	D	171.	E	221.	E	271.	A
22.	C	72.	E	122.	D	172.	E	222.	D	272.	B
23.	D	73.	B	123.	A	173.	E	223.	D	273.	D
24.	C	74.	A	124.	B	174.	B	224.	A	274.	A
25.	E	75.	D	125.	C	175.	C	225.	B	275.	B
26.	C	76.	E	126.	A	176.	B	226.	B	276.	D
27.	E	77.	E	127.	C	177.	A	227.	D	277.	E
28.	C	78.	C	128.	C	178.	C	228.	E	278.	A
29.	B	79.	D	129.	B	179.	B	229.	C	279.	B
30.	D	80.	D	130.	B	180.	E	230.	E	280.	A
31.	B	81.	C	131.	D	181.	E	231.	E	281.	B
32.	D	82.	A	132.	B	182.	E	232.	A	282.	D
33.	A	83.	E	133.	E	183.	C	233.	A	283.	B
34.	C	84.	A	134.	B	184.	B	234.	C		
35.	C	85.	E	135.	D	185.	E	235.	A		
36.	D	86.	A	136.	E	186.	B	236.	D		
37.	C	87.	D	137.	A	187.	D	237.	D		
38.	E	88.	C	138.	C	188.	B	238.	B		
39.	A	89.	C	139.	C	189.	C	239.	E		
40.	B	90.	E	140.	E	190.	B	240.	C		
41.	B	91.	A	141.	C	191.	A	241.	A		
42.	C	92.	B	142.	E	192.	A	242.	C		
43.	C	93.	C	143.	E	193.	D	243.	E		
44.	B	94.	E	144.	C	194.	B	244.	D		
45.	D	95.	C	145.	D	195.	D	245.	A		
46.	E	96.	D	146.	A	196.	B	246.	D		
47.	B	97.	E	147.	C	197.	B	247.	E		
48.	C	98.	C	148.	D	198.	B	248.	B		
49.	D	99.	B	149.	C	199.	C	249.	B		
50.	B	100.	E	150.	B	200.	C	250.	A		