

### III - NİSBƏT . TƏNASÜB . FAİZ .

#### TEST BANKI № 1

TEST – 1 : 60 kq buğdadan 40 kq un alınır .  
360 kq un almaq üçün neçə kq buğda  
lazımdır

- A) 260 kq ; B) 400 kq ; C) 540 kq ;  
D) 800 kq ; E) 320 kq

TEST – 2 :  $\frac{a}{b} : \frac{c}{a}$  nisbətini sadələşdirin :

- A)  $c$  ; B)  $c^2$  ; C)  $b$  ; D)  $a^2$  ; E)  $b^2$

TEST – 3 : 40 % - li 15 litr spirt məhlulu ilə  
30 % - li 10 litr spirt məhlulu qarışdırıldı .  
Əldə olunan yeni məhlulun neçə faizi spirtdir

- A) 18 % ; B) 27 % ; C) 32 % ;  
D) 35 % ; E) 36 %

TEST – 4 :  $\frac{a + 3b}{a} = 5$  olarsa ,  $\frac{a + 6b}{a - 3b}$   
nisbətini tapın .

- A) -3 ; B) -4 ; C) -5 ;  
D) 3 ; E) 5

TEST – 5 : Əvvəlcə parçanın 20 % - ni ,  
sonra qalan hissənin 60 % - ni kəsdilər .  
Parçanın neçə faizi kəsilməmişdir ?

- A) 68 % ; B) 48 % ; C) 22 % ;  
D) 28 % ; E) 32 %

TEST – 6 : Soyuducunun qiyməti 250  
manatdan 300 manata qalxmışdır .  
Soyuducunun qiyməti neçə faiz artmışdır ?

- A) 12 % ; B) 18 % ; C) 20 % ;  
D) 30 % ; E) 50 %

TEST – 7 : 8 fəhlə işi 64 saata yerinə  
yetirir. Həmin işi 16 fəhlə neçə saata yerinə  
yetirər ?

- A) 24 ; B) 20 ;  
C) 16 ;  
D) 32 ; E) 12

TEST – 8 : Oğlan 2 km /saat sürətlə hərəkət  
edərək 2,5 saat yol getdi . Əgər o ,  
4 km /saat sürətlə hərəkət edərsə , həmin  
yola nə qədər vaxt sərf edər ?

- A) 2 saat ; B) 5 saat ;  
C) 1,5 saat ;  
D) 1 saat ; E) 1,25 saat

TEST – 9 : 180 ədədi 1 : 2 : 3 nisbətində üç  
yerə ayrılmışdır . Bu ədədləri tapın .

- A) 20 ; 50 ; 110 ; B) 30 ; 60 ; 90 ;  
C) 80 ; 20 ; 80 ;  
D) 50 ; 60 ; 70 ; E) 25 ; 50 ; 75

TEST – 10 :  $\frac{x}{y} = 3$  olarsa ,  $\frac{2xy}{x^2 + y^2}$  nisbətini  
tapın .

- A)  $\frac{2}{3}$  ; B)  $\frac{3}{4}$  ; C)  $\frac{1}{2}$  ;  
D)  $\frac{2}{5}$  ; E)  $\frac{3}{5}$

TEST – 11 : Avtomobil nəzərdə tutulan yolun  
35 % - ni getdikdən sonra 91 km gediləsi  
yolu qaldı . Yolun uzunluğunu tapın .

- A) 260 ; B) 140 ; C) 170 ;  
D) 210 ; E) 230

**TEST – 12 :** 18 kq xəmirin tərkibindəki un, yağ və şəkərin miqdarı müvafiq olaraq 3, 2 və 4 ədədləri ilə düz mütənasibdir. Xəmirdəki unun miqdarı yağın miqdarından neçə kq çoxdur.

A) 9 ; B) 8 ; C) 6 ; D) 3 ; E) 2

**TEST – 13 :** a - ədədi 77 - nin 22 %, b - isə 22 - nin 77% - dir. a və b ədədləri arasında münasibətləri müəyyən edin :

A)  $a > b$  ; B)  $a < b$  ; C)  $a = b$  ;  
D)  $a = b + 11$  ; E)  $b = a + 11$

**TEST – 14 :** Tərkibində 2,5% mis olan 1 ton mis kolçedanından 22 kq mis alındı. Neçə faiz mis itkiyə gedər ?

A) 15 % ; B) 18 % ; C) 12 % ;  
D) 10 % ; E) 16 %

**TEST – 15 :** İki müsbət ədədin birini 20 % , digərini isə 40 % artırırsa onların hasili neçə faiz artar ?

A) 60 % ; B) 80 % ; C) 36 % ;  
D) 68 % ; E) 72 %

**TEST – 16 :** Kvadratın sahəsini 69 % artırmaq üçün onun tərəfinin uzunluğunu neçə faiz artırmaq lazımdır ?

A) 15 % ; B) 20 % ; C) 25 % ;  
D) 30 % ; E) 13 %

**TEST – 17 :**  $a : b : c = 2 : 3 : 4$  və  $2a - b + c = 25$  olarsa ,  $a + c$  cəmini tapın .  
A) 10 ; B) 20 ; C) 30 ; D) 40 ; E) 50

**TEST – 18 :** a ədədi b ədədinin 50 % - ni təşkil edir. b - ədədi a ədədinin neçə faizini təşkil edər ?

A) 50 % ; B) 100 % ; C) 150 % ;  
D) 200 % ; E) 250 %

**TEST – 19 :** Malın qiyməti 4 dəfə artdı. malın qiyməti neçə faiz artdı ?

A) 250 % ; B) 200 % ; C) 300 % ;  
D) 400 % ; E) 150 %

**TEST – 20 :** Bir ədədin 17 % ilə 13 % arasındakı fərq 2,4 olarsa , bu ədədin 40 % - ni tapın .

A) 24 ; B) 28 ; C) 32 ; D) 36 ; E) 40

## AÇIQ TEST NÜMUNƏLƏRİ

**TEST – 21 :** 240 ədədi 2, 3 və 7 ədədi ilə mütənasib hissələrə bölünmüşdür.

Alınmış ədədlərdən ən böyüyünü tapın .

**TEST – 22 :** Tənasübdən  $x - i$  tapın :  $\frac{5}{11} = \frac{7}{2x + 3}$

**TEST – 23 :** x manata alınan köynək  $3x - 280$  manata 60 % xeyirlə satılmışdır .

Buna görə  $x - i$  tapın .

**TEST – 24 :** Uyğunluğu müəyyən edin :

1) 240 ;  
2) 360 ;  
3) 300

A) 720 ədədinin 50 % - ni təşkil edir . ;

B)  $\frac{1}{3}$  - hissəsinin 10 % - i 8 dir ;

C) 600 ədədinin 70 % - ni təşkil edir . ;

D) 30 % - i 100 - ə bərabərdir . ;

E) 50 % - nin  $\frac{1}{2}$  hissəsi 75 - dir .

**TEST – 25 : Uyğunluğu müəyyən edin :**

- 1)  $a : b = 2 : 5$  ;  
2)  $a : b = 3 : 5$  ;  
3)  $a : b = 2 : 7$   
A)  $a + b = 14$  ;

B)  $b - a = 4$

C)  $3a + b = 13$

D)  $a + b = 9$

E)  $a - b = 0$

## TEST BANKI № 2

**TEST – 1 : 44 %-i 88 olan ədədi tapın .**

- A) 44 ; B) 200 ; C) 166 ;  
D) 88 ; E) 150

**TEST – 2 : 15 fəhlənin 20 günə qurtardığı işi 12 fəhlə neçə günə qurtarar .**

- A) 15 ; B) 25 ; C) 30 ;  
D) 16 ; E) 24

**TEST – 3 : 42 ədədi 210 ədədinin neçə faizidir ?**

- A) 15 % ; B) 25 % ; C) 20 % ;  
D) 24 % ; E) 30 %

**TEST – 4 :  $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4}$  və  $a + b + 3c = 34$**

**olarsa ,  $a \cdot b \cdot c$  hasilini tapın .**

- A) 24 ; B) 48 ; C) 72 ;  
D) 144 ; E) 192

**TEST – 5 : Mühərrik 3 saata çəndəki bütün yanacağıın 12 %-ni işlədir . Çəndəki bütün yanacaq neçə saata çatar ?**

- A) 30 saat ; B) 15 saat ;  
C) 20 saat ;  
D) 25 saat ; E) 26 saat

**TEST – 6 :  $\frac{a}{3} = \frac{b}{5}$  olarsa ,  $\frac{a^2 + b^2}{b^2 - a^2}$  ifadəsinin qiymətini tapın .**

- A)  $\frac{11}{14}$  ; B)  $\frac{14}{11}$  ; C)  $\frac{17}{8}$  ;

D)  $-\frac{5}{12}$  ; E)  $-\frac{14}{11}$

**TEST – 7 : Parçanın 50 %-ni kəsdilər .**

**Sonra qalan hissənin 50 %-ni kəsdilər . Neçə faiz parça qaldı .**

- A) qalmadı . ; B) 25 % ; C) 75 % ;  
D) 50 % ; E) 20 %

**TEST – 8 :  $a : b : c = 1 : 2 : 3$  olarsa ,**

**$\frac{2a + 3b}{5c + 4b}$  ifadəsinin ədədi qiymətini tapın .**

- A)  $\frac{8}{23}$  ; B)  $\frac{8}{15}$  ; C)  $\frac{8}{21}$  ;  
D)  $\frac{6}{23}$  ; E)  $\frac{8}{3}$

**TEST – 9 : Düzbucaqlının enini 10 % azaldıb , uzunluğunu 20 % artırırsaq , onun sahəsi necə dəyişər ?**

- A) 8 % azalar ; B) 8 % artar ;  
C) 15 % azalar ;  
D) 15 % artar ; E) 105 artar .

**TEST – 10 : 20 %-i 40 olan ədədin 50 %-ni tapın .**

- A) 50 ; B) 60 ; C) 70 ;  
D) 90 ; E) 100

**TEST – 11 : Sütün yağıllığı 4 %-dir . 10 kq yağ almaq üçün neçə kq süd götürmək lazımdır ?**

- A) 100 ; B) 150 ; C) 200 ;  
D) 250 ; E) 300

TEST – 12 : 6 fəhlə 40 kq yükü 4 günə daşıyır . 12 fəhlə 60 kq yükü neçə günə daşıyır ?

A) 4 ; B) 1 ; C) 2 ; D) 6 ; E) 3

TEST – 13 : Məhsulun qiyməti 90 manatdan 45 manata düşdü . Məhsulun qiyməti neçə faiz ucuzlaşdı .

A) 100 % ; B) 130 % ; C) 150 % ;  
D) 200 % ; E) 50 %

TEST – 14 :  $4x : 3y = 40 : 3$  olarsa ,  $y : x$  nisbətini tapın .

A) 0,01 ; B) 0,1 ; C) 10 ; D)  $\frac{3}{4}$  ; E)  $\frac{4}{3}$

TEST – 15 : 30 %-i , 600 ədədinin 75 %-ə bərabər olan ədədi tapın .

A) 1500 ; B) 140 ; C) 1400 ; D) 600 ;  
E) 1260

TEST – 16 :  $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5}$  olarsa ,  $\frac{a \cdot c}{b^2}$  nisbətini hesablayın .

A)  $\frac{15}{4}$  ; B)  $\frac{5}{4}$  ; C)  $\frac{15}{16}$  ; D)  $\frac{12}{25}$  ; E)  $\frac{20}{9}$

TEST – 17 :  $3\frac{1}{2}$  və  $6\frac{2}{7}$  ədədlərinin hasilinin 30 %-ni tapın .

A) 4,5 ; B) 5,8 ; C) 6,6 ;  
D) 7,4 ; E) 5,2

TEST – 18 :  $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = k$  olarsa ,  $\sqrt{3x} + \sqrt{4y}$  cəmini tapın .

A)  $3\sqrt{k}$  ; B)  $14\sqrt{k}$  ; C) 12 ;  
D)  $7\sqrt{k}$  ; E) 6

TEST – 19 : Malın qiymətini 20 % aşağı salıb 240 manata satdılar . Malın əvvəlki qiyməti neçəyədir ?

A) 300 man ; B) 400 man ; C) 200 man ;  
D) 500 man ; E) 350 man

TEST – 20 :  $1\frac{1}{3} : x = 2\frac{1}{4} : \frac{3}{4}$  tənəsübündən  $x - i$  tapın .

A)  $\frac{5}{6}$  ; B)  $1\frac{2}{3}$  ; C)  $\frac{1}{4}$  ;  
D)  $\frac{4}{9}$  ; E)  $\frac{3}{5}$

## AÇIQ TEST NÜMUNƏLƏRİ

TEST – 21 : 160 ədədinin 30 %-ni tapın .

TEST – 22 : Gün ərzində 150 kq meyvə satılmalı idi .

Günortaya qədər meyvənin 20 % , günortadan sonra isə qalan meyvənin 40 %-i satıldı . gün ərzində neçə kq meyvə satıldı ?

TEST – 23 : Kvadratın tərəfini 4 dəfə artırısaq , onun perimetri neçə faiz artar ?

TEST – 24 : Uyğunluğu müəyyən edin :

1) 30 ;

2) 42 ;

3) 46

A) 600 - ün 7 % - dir .

B) 8 % - i 4,8 olan ədədin yarısıdır .

C) 180 - nin 25 % - dir .

D)  $\frac{23}{50}$  - ün faizlə ifadəsidir .

E) 200 - ün 23 % - dir .

**TEST – 25 : Uyğunluğu müəyyən edin :**

1)  $a = 90$  ,  $b = 60$

2)  $a : b = 6 : 5$

3)  $a$  ədədinin 25 % - i  $b$  ədədinin 40 % -  
nə bərabərdir .

A)  $b$  ədədi  $a$  ədədindən 37,5 % çoxdur . ;

B)  $a$  ədədi  $b$  ədədindən 50 % çoxdur .

C)  $a$  ədədi  $b$  ədədinin 120 % - dir . ;

D)  $a$  ədədi  $b$  ədədindən 60 % çoxdur . ;

E)  $a$  ədədi  $b$  ədədinin 150 % - dir . ;

## TEST BANKI № 3

**TEST – 1 : 35 ədədi 700 ədədinin neçə faizidir ?**

A) 2 % ; B) 5 % ; C) 10 % ;

D) 20 % ; E) 15%

**TEST – 2 : Yem ehtiyatı 30 inəyi 9 ay müddətinə yemləməyə imkan verir . İnəklərin sayını**

50 % artırırsaq , bu yem ehtiyatı hansı müddətə çatır ?

A) 4 aya ; B) 6 aya ; C) 3 aya ;

D) 8 aya ; E) 5 aya

**TEST – 3 : 2, 3, 4 ədədləri mütənasib olan üç ədədin kvadratları cəmi 261 – dir . Ortancıl ədədi tapın .**

A) 6 ; B) 12 ; C) 8 ;

D) 9 ; E) 14

**TEST – 4 : Ədədi 50 % artırdılar . Alınan ədədi neçə faiz azaltmalıdırlar ki , əvvəlki ədəd alınsın .**

A)  $33\frac{1}{3}$  % ; B)  $33\frac{2}{3}$  % ; C)  $66\frac{1}{3}$  % ;

D)  $66\frac{3}{3}$  % ; E) 50 %

**TEST – 5 : Buğda üyüdüülərkən 80 % un alınır . 200 kq buğdadan nə qədər un alınar ?**

A) 80 kq ; B) 100 kq ; C) 120 kq ;

D) 160 kq ; E) 180 kq

**TEST – 6 :  $a$  ,  $b$  müsbət ədədlər  $\frac{a}{4} = \frac{b}{3}$  və**

$a^2 + b^2 = 100$  olarsa ,  $a - b$  fərfini tapın .

A) 10 ; B) 1 ; C) 4 ; D) 2 ; E) 6

**TEST – 7 : 5 hektarın 49 % – i neçə kvadrat metrdir ?**

A) 24500  $m^2$  ; B) 245  $m^2$  ; C) 2450  $m^2$  ;

D) 2,45  $m^2$  ; E) 24,5  $m^2$

**TEST – 8 : 51 ədədini 1 və 2 ədədləri ilə tərs nisbətə bölün .**

A) 32 və 19 ; B) 30 və 21 ;

C) 35 və 16 ;

D) 34 və 17 ; E) 40 və 11

**TEST – 9 : 5 litrin 76 % - i neçə millilitrdir ?**

A) 0,038 ml ; B) 380 ml ; C) 38 ml ;

D) 3800 ml ; E) 0.38 ml

**TEST – 10 :  $\frac{5}{2x} = \frac{3y}{4} = \frac{2z}{3} = \frac{1}{12}$  olarsa ,  $\frac{1}{2}$**

$x - 18y + z$  ifadəsinin qiymətini hesablayın .

A)  $13\frac{1}{4}$  ; B)  $13\frac{1}{8}$  ; C)  $17\frac{1}{8}$  ;

D)  $12\frac{7}{8}$  ; E)  $17\frac{1}{8}$

**TEST – 11 : 160 q qarışıqda 60 % , 240 q qarışıqda isə 40 % duz var . Onları bir qaba tökdükdə alınan qarışıqda neçə faiz duz olar**

A) 45 % ; B) 48 % ; C) 50 % ;

D) 47,5 % ; E) 62 %

**TEST – 12 :** *Kiçiyi  $2n - 2$  olan iki ardıcıl cüt natural ədədin böyüyünün 20 % - i , kiçiyin 30 % - nə bərabər olarsa , həmin ədədlərin cəmini tapın .*

A) 0 ; B) 2 ; C) 6 ; D) 4 ; E) 10

**TEST – 13 :** *Tənasübün orta hədləri  $2x$  və  $(x + 3)$  və kənar hədləri  $(2x + 1)$  və  $(x - 1)$  olarsa ,  $x - i$  tapın .*

A) 7 ; B)  $\frac{1}{7}$  ; C)  $-\frac{1}{7}$  ; D) -7 ; E) 1

**TEST – 14 :** *Fərid məktəbə gedərkən yolun 40 % - ni gedib yorulub dayandı . Məktəbə çatmaq üçün daha 180 m yol getməli idi . Fərid dayanana qədər neçə metr yol getmişdir ?*

A) 60 m ; B) 300 m ; C) 180 m ;  
D) 120 m ; E) 40 m

**TEST – 15 :** *Əgər  $(2x) : (3y) = 5 : 6$  olarsa ,  $x : y$  nisbətini tapın .*

A) 1,2 ; B) 1,25 ; C) 1,5 ;  
D) 0,5 ; E) 2

**TEST – 16 :**  *$a$  - ədədinin 30 % - nin , 90 - nın 20 % nə bərabər olduğunu bilərək  $a$  - nin 25 % - ni tapın .*

A) 60 ; B) 15 ; C) 240 ;  
D) 140 ; E) 75

**TEST – 17 :** *Qabarıq dördbucaqlının daxili bucaqları  $3 : 4 : 6 : 7$  nisbətindədir . Bu dördbucaqlının böyük bucağı kiçik bucağından neçə dərəcə çoxdur ?*

A)  $59^\circ$  ; B)  $108^\circ$  ; C)  $72^\circ$  ;  
D)  $126^\circ$  ; E)  $18^\circ$

**TEST – 18 :**  *$0,2(a + b) = 5$  olduğunu bilərək  $\frac{a + b}{100}$  ifadəsinin qiymətini tapın .*

A)  $\frac{1}{4}$  ; B) 4 ; C)  $\frac{1}{2}$  ;  
D) 2 ; E) 10

**TEST – 19 :** *Məftilin əvvəlcə 40 % - ni kəsdilər . Sonra qalan məftilin 60 % - ni kəsdilər . Məftilin kəsilən hissəsi qalan hissəsindən neçə faiz fərqlənir ?*

A) dəyişməz ; B) 24 % azdır ;  
C) 52 % çoxdur . ;  
D) 24 % çoxdur ; E) 28 % çoxdur .

**TEST – 20 :** *75 % ilə 25 % - nin fərqi 50 olan ədədin 10 % - ni tapın .*

A) 50 ; B) 100 ;  
C) 10 ;  
D) 25 ; E) 75

## AÇIQ TEST NÜMUNƏLƏRİ

**TEST – 21 :**

$$0.2(9) : x = 0,5 : 3\frac{1}{3}$$

tənasübündən  $x^2 - 2x + 1 - i$  hesablayın .

**TEST – 22 :** *Hər hansı bir*

*ədədin 20 % - nin üzərinə həmin ədədin 40 % - ni və 7 ədədini əlavə etsək 31 alınar . Həmin ədədin 50 % - ni tapın*

**TEST – 23 :**  *$a$  - ədədini 20*

*% azaltdıqdan sonra onu neçə faiz artırmaq lazımdır ki , həmin ədəd alınsın .*

**TEST – 24 : Uyğunluğu müəyyən edin :**

- 1)  $a = 120$  ;  
2)  $a = 150$  ;  
3)  $a = 180$

- A)  $a$  ədədi 15% artsa 207 alınar ;  
B) 12% - i ilə 23% - nin cəmi 42 dir .  
C) 800 - ün 15% - nə bərabərdir ;  
D) 10% azalsa 135 alınar . ;  
E) 41% - i ilə 16% - nin fərqi 45 – dir .

**TEST – 25 : Uyğunluğu müəyyən edin :**

- 1) I – gün məhsulun  $\frac{1}{5}$  hissəsi , II – gün qalanın  $\frac{2}{5}$  hissəsi

2) I – gün 40 ton , II – gün 45 ton məhsul satılır.

3) I – gün məhsulun  $\frac{2}{5}$  hissəsi , II – gün  $\frac{1}{5}$  hissəsi

- A) II – gün satılan məhsul I – gün satılan məhsuldan 5% çoxdur ;  
B) Cəmi satılmış məhsul bütün məhsulun 60% - dir .  
C) Cəmi satılmış məhsul bütün məhsulun 52% - dir .  
D) II – gün satılan məhsul I – gün satılan məhsuldan 12,5% çoxdur ;  
E) Oalan məhsul I – gün satılmış məhsuldan 28% çoxdur .

## TEST BANKI № 4

**TEST – 1 : Usta və onun şagirdi bir işi 12 saata yerinə yetirə bilər . Şagirdin əmək məhsuldarlığı ustanın əmək məhsuldarlığından 25% azdır . Şagird bu işi tək neçə saata yerinə yetirə bilər ?**

- A) 15 saat ; B) 18 saat ; C) 21 saat ;  
D) 24 saat ; E) 27 saat

**TEST – 2 : İnşaat işlərinin həcmi 50% çoxalmışdır . Fəhlələrin əmək məhsuldarlığını 20% artırmaq şərti ilə işi vaxtında yerinə yetirmək üçün fəhlələrin sayını neçə faiz artırmaq lazımdır .**

- A) 15% ; B) 20% ; C) 25% ;  
D) 18% ; E) 24%

**TEST – 3 : Fəhlənin məvacibi 60% artırılmışdır . Ərzaq məhsullarının qiymətlərinin 25% artdığı məlum olarsa , indi fəhlə öz**

**məvacibinə əvvəlkinə nisbətən neçə faiz çox ərzaq ala bilər ?**

- A) 28% ; B) 24% ; C) 15% ;  
D) 18% E) 22%

**TEST – 4 :  $a$  ,  $b$  və  $c$  natural ədədləri üçün  $a : b : c = 2 : 3 : 4$  və  $a + b = 20$  olarsa  $c$  ədədini tapın .**

- A) 5 ; B) 6 ; C) 9 ; D) 16 ; E) 24

**TEST – 5 : 2 dəzgah 3 dəqiqədə 3 detal hazırlayır . 6 belə dəzgahla 6 dəqiqədə neçə belə detal hazırlamaq olar .**

- A) 16 ; B) 18 ; C) 9 ; D) 12 ; E) 10

**TEST – 6 : 3 , 4 və 5 ədədləri ilə tərs mütənasib olan üç ədədin cəmi 470 - ə bərabərdir . Bu ədədlərin kiçiyini tapın .**

- A) 200 ; B) 150 ; C) 120 ;  
D) 10 ; E) 40



**TEST – 7 : 52 ədədini e $\dot{1}$   $\dot{u}$   $\dot{c}$   $\dot{e}$ d $\dot{e}$ din c $\dot{e}$ mi  $\dot{s}$ aklində g $\dot{o}$ st $\dot{e}$ rin ki , birinci v $\dot{e}$  ikinci  $\dot{e}$ d $\dot{e}$ dl $\dot{e}$ r**

1 v $\dot{e}$  2 il $\dot{e}$  d $\dot{u}$ z , ikinci v $\dot{e}$   $\dot{u}$  $\dot{c}$  $\dot{u}$ nc $\dot{u}$   $\dot{e}$ d $\dot{e}$ dl $\dot{e}$ r is $\dot{e}$  2 v $\dot{e}$  3  $\dot{e}$ d $\dot{e}$ dl $\dot{e}$ ri il $\dot{e}$  t $\dot{e}$ rs m $\dot{u}$ t $\dot{e}$ nasib olsunlar .

- A)  $a = 11$  ,  $b = 26$  ,  $c = 13$   
B)  $a = 22$  ,  $b = 14$  ,  $c = 26$   
C)  $a = 15$  ,  $b = 14$  ,  $c = 16$  ;  
D)  $a = 18$  ,  $b = 22$  ,  $c = 12$   
E)  $a = 12$  ,  $b = 24$  ,  $c = 16$

**TEST – 8 : a  $\dot{e}$ d $\dot{e}$ di b  $\dot{e}$ d $\dot{e}$ dinin 30 % - ni , b  $\dot{e}$ d $\dot{e}$ di is $\dot{e}$  c  $\dot{e}$ d $\dot{e}$ dinin 25 % - ni t $\dot{e}$ şkil edir . Onda a  $\dot{e}$ d $\dot{e}$ di c  $\dot{e}$ d $\dot{e}$ dinin ne $\dot{c}$  $\dot{e}$  faizini t $\dot{e}$ şkil ed $\dot{e}$ r ?**

- A) 55 % ; B) 5 % ; C) 75 % ;  
D) 7,5 % ; E) 5,5 %

**TEST – 9 : Malın qiym $\dot{e}$ ti 40 % ucuzlaşmışdır . Malı  $\dot{e}$ vv $\dot{e}$ lki qiym $\dot{e}$ t $\dot{e}$  satmaq  $\dot{u}$  $\dot{c}$  $\dot{u}$ n onun qiym $\dot{e}$ ti ne $\dot{c}$  $\dot{e}$  faiz artırmaq lazımdır .**

- A) 40 % ; B) 65 % ; C) 60 % ;  
D)  $66\frac{1}{3}$  % ; E)  $66\frac{2}{3}$  %

**TEST – 10 :**  $\frac{0,2x}{0,5} = \frac{(0,2)^3 y}{0,007} = \frac{0,04z}{0,03}$

olduğunu bil $\dot{e}$ r $\dot{e}$ k x , y , z  $\dot{e}$ d $\dot{e}$ dl $\dot{e}$ rini m $\dot{u}$ qayis $\dot{e}$  edin .

- A)  $x > z > y$  ; B)  $y > x > z$  ;  
C)  $x > y > z$  ;  
D)  $y > z > x$  ; E)  $z > y > x$

**TEST – 11 : 150 q qarışıda 30 % spirt , 250 q qarışıda is $\dot{e}$  70 % spirt var . Onları bir qaba t $\dot{o}$ kd $\dot{u}$ kd $\dot{e}$  alınan qarışıda ne $\dot{c}$  $\dot{e}$  faiz spirt olar ?**

- A) 50 % ; B) 55 % ; C) 54 % ;  
D) 58 % ; E) 65 %

**TEST – 12 : Futbol mat $\dot{c}$ ında satılan biletlerin qiym $\dot{e}$ ti 30 % bahalaşsa , tamaşacıların sayı 20 % azala bil $\dot{e}$ r . Bilet satışından ne $\dot{c}$  $\dot{e}$  faiz qazanc edil $\dot{e}$  bil $\dot{e}$ r ?**

- A) ; B) ; C) 4 % ; D) ; E)

**TEST – 13 : Bir sinifd $\dot{e}$  oxuyan şagirdlərin 36 % - i qızlardır . Bu sinifd $\dot{e}$   $\dot{e}$ n azı ne $\dot{c}$  $\dot{e}$  n $\dot{e}$ f $\dot{e}$ r şagird ola bil $\dot{e}$ r ?**

- A) 24 ; B) 9 ; C) 25 ; D) 20 ; E) 16

**TEST – 14 : 30 % g $\dot{e}$ lirl $\dot{e}$  26000 manata satılan bir mal 10 % z $\dot{e}$ r $\dot{e}$ rl $\dot{e}$  ne $\dot{c}$  $\dot{e}$ y $\dot{e}$  satılmalıdır ?**

- A) 18000 ; B) 16000 ; C) 22000 ;  
D) 12000 ; E) 15000

**TEST – 15 : Bir malın  $\frac{2}{5}$  hiss $\dot{e}$ sini 30 % g $\dot{e}$ lirl $\dot{e}$  , qalanını is $\dot{e}$  8 % ziyanla satılmışdır .  $\dot{U}$ mumi satışdan ne $\dot{c}$  $\dot{e}$  faiz g $\dot{e}$ lir  $\dot{e}$ ld $\dot{e}$  edilmişdir .**

- A) 10 % ; B) 8,4 % ; C) 6,8 % ;  
D) 9,6 % ; E) 7,2 %

**TEST – 16 : Bukinist mağazası kitabı n $\dot{e}$ z $\dot{e}$ rd $\dot{e}$  tutduğı qiym $\dot{e}$ td $\dot{e}$ n 10 % ucuz satmış v $\dot{e}$  8 % g $\dot{e}$ lir  $\dot{e}$ ld $\dot{e}$  etmişdir .  $\dot{E}$ vv $\dot{e}$ lc $\dot{e}$  mağaza ne $\dot{c}$  $\dot{e}$  faiz g $\dot{e}$ lir  $\dot{e}$ ld $\dot{e}$  etm $\dot{e}$ y $\dot{i}$  n $\dot{e}$ z $\dot{e}$ rd $\dot{e}$  tutmuşdur .**

- A) 15 % ; B) 18 % ; C) 20 % ;  
D) 22 % ; E) 10 %

**TEST – 17 :**  $\frac{0,2}{0,5x} = \frac{(0,2)^3 y}{0,007} = \frac{0,04z}{0,03}$

olduğunu bil $\dot{e}$ r $\dot{e}$ k , x , y , z  $\dot{e}$ d $\dot{e}$ dl $\dot{e}$ rini m $\dot{u}$ qayis $\dot{e}$  edin :

- A)  $x < y < z$  ; B)  $y < x < z$  ;  
C)  $y < z < x$  ; D)  $x < z < y$  ;  
E)  $x < y < z$



**TEST – 18 :** Düyüdə 75 % , arpada 60 % nişasta var . 20 kq düyüdə olan qədər nişasta almaq üçün nə qədər arpa lazımdır ?

- A) 16 kq ; B) 18 kq ; C) 21 kq ;  
D) 25 kq ; E) 30 kq

**TEST – 19 :** 50 % - li turşu məhlulu ilə 70 % - li turşu məhlulundan hansı nisbətde qarışdırmaq lazımdır ki , 65 % - li məhlul alınsın .

- A) 1 : 2 ; B) 1 : 3 ; C) 1 : 4 ;  
D) 2 : 3 ; E) 3 : 13

**TEST – 20 :**  $\frac{bc}{a} = 1$  ;  $\frac{ac}{b} = 2$  və  $\frac{ab}{c} = 3$

olduğuna görə  $a^2 + b^2 + c^2$  kvadratları cəmini tapın .

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

## AÇIQ TEST NÜMUNƏLƏRİ

**TEST – 21 :** 40 % - li 500 q spirt məhluluna 100 q təmiz spirt əlavə edilmişdir . Alınmış məhlulun qatılığının neşə faiz olduğunu hesablayın :

**TEST – 22 :** Fəhlə nahar fasiləsinə qədər 30 detal hazırladı . Bu planın 60 % - ni təşkil edir . Fəhlə plana görə neçə detal hazırlamalıdır ?

**TEST – 23 :** Əyarı 375 olan qızılla , əyarı 750 olan qızılı hansı nisbətde qarışdırmaq lazımdır ki , 500 əyarlı qızıl alınsın .

**TEST – 24 :** Uyğunluğu müəyyən edin :

- 1) 120 - nin 40 % - i olan ədəd
- 2) 25 % - i 35 olan ədəd
- 3) 80 ədədini 40 % artırıqda alınan ədəd

- A) 112 ;  
B) 140 ;  
C) 120 ;  
D) 48 ;  
E) 100 - dən kiçikdir .

**TEST – 25 :** Uyğunluğu müəyyən edin :

- 1) Düzbucaqlının eni 10 % artırılır , uzunluğu 30 % azaldılır .
  - 2) Düzbucaqlının eni 10 % azaldılır , uzunluğu 30 % artırılır .
  - 3) Düzbucaqlının eni və uzunluğu 15 % artırılır .
- A) Düzbucaqlının perimetri 10 % azalar  
B) Düzbucaqlının sahəsi 32,25 % artar .  
C) Düzbucaqlının perimetri 15 % artar .  
D) Düzbucaqlının sahəsi 23 % azalar .  
E) Düzbucaqlının sahəsi 17 % artar .