

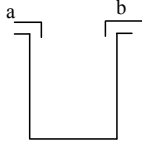
İş və hovuz məsələləri

Bu məsələlərdə əsasən aşağıdakı fikir çox önəmlidir.

Əgər bir iş a saata görülürsə, onda bir saata bu işin $\frac{1}{a}$ hissəsi görülür.

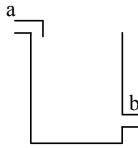
Aşağıdakı sxemlər iş və hovuz məsələlərinin həllində daha əyani təsəvvür yaradır.

I



$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{x} \text{ və ya } x = \frac{ab}{a+b}$$

II

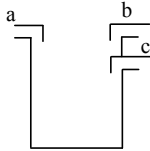


$$b > a$$

$$\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{1}{x} \text{ və ya } x = \frac{ab}{b-a}$$

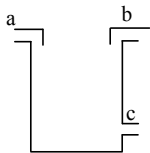
Əgər $b < a$ olsa, onda hovuz dolmaz.

III



$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{1}{x}$$

IV



$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} - \frac{1}{c} = \frac{1}{x}$$

Məsələ: Bir boru boş hovuzu 10 saata, digəri isə 15 saata doldurur. Borular ikisi birlikdə boş hovuzu neçə saata doldurur?

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

Həlli: Fərz edək ki, ikisi birlikdə x saata doldurur.

$$x = \frac{10 \cdot 15}{10 + 15} = \frac{150}{25} = 6$$

Cavab: A

Məsələ: Bir işi Elşən 9 saata, Vüqar isə 15 saata yerinə yetirir. Onlar ikisi birlikdə 5 saat işlədikdən sonra Elşən işi tərək etməli oldu. Qalan işi Vüqar neçə saata bitirir?

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

Həlli: Elşənin bir saatda gördüyü işi $\frac{1}{9}$, Vüqarın bir

saatda gördüyü işi $\frac{1}{15}$ olarsa, ikisinin birlikdə bir

saatda gördükləri iş $\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{15}\right)$ olar. Onların 5

saatda görəcəkləri iş

$$5 \cdot \left(\frac{1}{9} + \frac{1}{15}\right) = 5 \cdot \frac{5+3}{45} = 5 \cdot \frac{8}{45} = \frac{8}{9} \text{ olar. Onda}$$

qalan iş $1 - \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$ alınır. Vüqarın bir saatda $\frac{1}{15}$

qədər iş gördüyü məlumdursa, $\frac{1}{9}$ işi

$$\frac{\frac{1}{9}}{\frac{1}{15}} = \frac{15}{9} = \frac{5}{3} \text{ saatda görür.}$$

Cavab: C

Məsələ: Bir nasos boş hovuzu 5 saata, ikinci 6 saata doldurur. Üçüncü bir nasos eyni hovuzu 12 saata boşalda bilir. Nasosların üçü də eyni zamanda açılarsa boş hovuz neçə saata dolar?

- A) 4 B) $\frac{17}{60}$ C) $\frac{42}{17}$ D) 3 E) $\frac{60}{17}$

Həlli: Fərz edək ki, nasoslar üçü də işləyərsə boş hovuz x saata dolar. Onda

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{5} - \frac{1}{12} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{10+12-5}{60} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{17}{60} = \frac{1}{x} \Rightarrow x = \frac{60}{17}$$

Cavab: E

Məsələ: Bir işi Rəşad və Fuad 12 günə, Rəşad və Ceyhun 10 günə, Fuad və Ceyhun 15 günə görür. Onlar üçü birlikdə eyni işi neçə günə görür?

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

Həlli: Fərz edək ki, işi Rəşad x günə, Fuad y günə, Ceyhun isə z günə görür.

Rəşad	Fuad	Ceyhun
x	y	z

$$\Rightarrow + \begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{12} \\ \frac{1}{x} + \frac{1}{z} = \frac{1}{10} \\ \frac{1}{z} + \frac{1}{y} = \frac{1}{15} \end{cases}$$

$$\Rightarrow 2 \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} \right) = \frac{1}{12} + \frac{1}{10} + \frac{1}{15}$$

$$\Rightarrow 2 \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} \right) = \frac{5+6+4}{60} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{1}{8}$$

Cavab: D

Məsələ: Azad bir işin yarısını 2 günə, Araz isə həmin işin $\frac{1}{3}$ -ni 2 günə görür. İkiisi birlikdə işləyəndə bütün işin neçə günə bitirirlər?

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

Həlli: Azad işin $\frac{1}{2}$ -ni 2 günə görürsə, onda bütöv işi 4 günə görür. Araz işin $\frac{1}{3}$ -ni 2 günə görürsə, bütün işi 6 günə görür.

$$\Rightarrow \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{1}{x}$$

$$x = \frac{6 \cdot 4}{6+4} = \frac{24}{10} = 2,4$$

Cavab: A

Məsələ: Bir nasosun gücü o birindən 2 dəfə çoxdur. İkiisi birlikdə açılında boş hovuzu 6 saata doldururlar. Gücü zəif olan nasos boş hovuzu neçə saata doldurur?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 8

Həlli:

I	II
x	$2x$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{2x} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{2+1}{2x} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{2x} = \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow x = 9$$

$$2x = 18$$

Cavab: D

Məsələ: Eyni gücdə 15 işçi birlikdə bir işi görməyə başlayırlar. Hər günün axırında bir işçi işi buraxır. Bütün iş 3 gündə yerinə yetirilir. İşçilərdən 7-si bu işi birlikdə neçə günə görə bilər?

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

Həlli: Fərz edək ki, bir işçi təkbaşına x günə görür.

Onda bir günə işçi $\frac{1}{x}$ qədər iş görür.

Onda 1 – ci gün $\frac{15}{x}$ qədər

2 – ci gün $\frac{14}{x}$ qədər

3 – cü gün $\frac{13}{x}$ qədər

iş görülür.

$$\Rightarrow \frac{15}{x} + \frac{14}{x} + \frac{13}{x} = 1$$

$$\Rightarrow x = 42$$

Onda 7 işçi bir gündə $7 \cdot \frac{1}{42} = \frac{1}{6}$ qədər iş görür. Aydındır ki, 7 işçi bütün işi 6 günə görür.

Cavab: B

Məsələ: Kamran işi 20 günə görə bilir. O, işləmə sürətini 25% artırırsa işi neçə günə görər?

- A) 15 B) 16 C) 14 D) 18 E) 12

Həlli: Kamran bir gündə $\frac{1}{20}$ qədər iş görür. Sürətini 25% artırarsa, bir gündə görəcəyi iş aşağıdakı kimi olar.

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{20} \cdot 25\% = \frac{1}{20} + \frac{1}{20} \cdot \frac{25}{100} = \frac{1}{20} + \frac{1}{80} = \frac{1}{16}$$

Aydınır ki, o bu işi 16 günə görər.

Cavab: B

Məsələ: 6 fəhlə 9 işi 3 günə görür. 4 fəhlə 10 işi neçə günə görər?

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

Həlli: 6 fəhlə 9 işi 3 günə görürsə, bir fəhləyə düşən iş $\frac{9}{6}$ olar. Fəhlələrin hər biri 3 gün işləyir. Onda bir

fəhlənin bir gündə gördüyü işi $\frac{9}{6 \cdot 3} = \frac{9}{18}$ olar.

Eyni qayda ilə: 4 fəhlə 10 işi görərsə bir fəhləyə $\frac{10}{4}$ iş düşür. Fərz edək dörd fəhlə 10 işi x günə görər. Onda bir fəhlə bir günə

$$\frac{10}{4} = \frac{10}{4 \cdot x} \text{ qədər iş görər.}$$

$$\Rightarrow \frac{9}{6 \cdot 3} = \frac{10}{4 \cdot x}$$

$$x = 5$$

Cavab: D

II üsul: $\frac{\text{fəhlə sayı} \cdot \text{iş vaxtı}}{\text{iş sayı}}$ həmişə eynidir.

$$\Rightarrow \frac{9}{6 \cdot 3} = \frac{10}{4 \cdot x}$$

$$x = 5$$

TESTLƏR

1. Ramil bütün işi 15 gündə qurtarır. Bu işdə Ramil 3 gün işləyərsə işin hansı hissəsini görmüş olar?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$
2. Yasin bir işin $\frac{2}{5}$ -ni 6 gündə qurtarır. Yasin 10 gündə eyni işin hansı hissəsini qurtarar?
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{4}$
3. Samir ilə Rahim işi birlikdə 4 gündə yerinə yetirirlər. Eyni işi Samir tək başına 6 gündə yerinə yetirirsə, Rahim bu işi tək başına neçə gündə qurtarar?
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14
4. Kamran işi 30 gündə yerinə yetirir. Kamran işləmə sürətini 25% artırsa eyni işi neçə gündə görər?
A) 22 B) 22,5 C) 23 D) 23,5 E) 24
5. Usta 3 gündə $10 m^2$ divar, şagird 5 gündə $9 m^2$ divar hörə bilər. İkisi birlikdə $154 m^2$ divarı neçə gündə hörə bilərlər?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30
6. Eyni gücdəki 15 işçi birlikdə bir işi yerinə yetirməyə başlayırlar. Hər günün axırında bir işçi işi buraxır. Bütün iş 3 gündə yerinə yetirilir. İşçilərdən 7-si bu işi birlikdə neçə gündə yerinə yetirər?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
7. Əlinin işləmə sürəti, Əhmədin işləmə sürətindən 3 dəfə çoxdur. İkisi birlikdə bir işi 9 günə görə bilər. Eyni işi Əli tək neçə günə görə bilər?
A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36
8. Aydın ilə Pərviz birlikdə bir işi 15 günə yerinə yetirir. İşin $\frac{2}{5}$ -ni Pərviz 8 günə yerinə yetirərsə, Aydın bu işin hamısını neçə günə yerinə yetirər?
A) 50 B) 40 C) 60 D) 80 E) 30
9. A borusu boş hovuzu 5 saatda doldurur. B borusu isə eyni hovuzu dolu ikən, 15 saatda boşaldır. Hovuz boş ikən iki boru eyni anda açılsa hovuz neçə saata dolar?
A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 7 E) 7,5

10. A borusu 2 saat, B borusu 3 saat açıq qaldıqda boş bir hovuzun $\frac{3}{4}$ -nü doldurur. A borusu 3 saat, B borusu 2 saat açıq qalarsa eyni hovuzun $\frac{17}{24}$ -ni doldurabilir. Buna görə, A borusu eyni hovuzu tək başına neçə saatda doldurar?
- A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 20
11. Eyni gücə malik 25 işçinin 25 günə görə bildiyi bir işi, 125 işçi neçə günə yerinə yetirər?
- A) 1 B) 5 C) 20 D) 25 E) 125
12. Əhməd bir işin $\frac{1}{3}$ -ni gördükdən sonra daha 5 gün işləyərək işin yarısını qurtarır. Əhməd bütün işi neçə günə yerinə yetirər?
- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40
13. Kitabxana üçün kitab cildləmək lazım idi. Emalixanalardan biri kitabları 10 günə, digəri isə 15 günə cildləyə bilər. Emalixanalar birlikdə kitabları neçə günə cildləyər?
- A) 6 B) 10 C) 15 D) 25 E) 20
14. Boş hovuzu dolduran iki borudan biri 20 saata, o biri 15 saatda doldurur. İki boru birlikdə açılrsa neçə saata hovuzu doldurar?
- A) $\frac{20}{7}$ B) $\frac{40}{7}$ C) $\frac{30}{7}$ D) $\frac{60}{7}$ E) $\frac{50}{7}$
15. Bir işi Elşən 9 günə, Vüqar isə 15 günə yerinə yetirir. Birgə 5 gün işlədikdən sonra Elşən işi tərktməli olur. Buna görə qalan işi Vüqar neçə günə başa çatdırır?
- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{8}{3}$ E) 2
16. Bir işi Rəşad və Fuad bərabər 12 günə, həmin işi Rəşad və Ceyhun 10, Fuad və Ceyhun isə 15 günə yerinə yetirir. Üçü birlikdə eyni işi neçə günə yerinə yetirir?
- A) 5 B) 9 C) 6 D) 8 E) 10
17. Elçin divarı 10 günə boyayır. Nazim isə bu işin öhdəsindən 15 günə gəlir. Onlar birlikdə 3 gün işlədilər. Divarın hansı hissəsi boyanmamış qaldı?
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{5}$
18. Elman 3 günə tapşırığı yerinə yetirir. Ceyhun isə 4 gündə bu işi yerinə yetirir. Onlar birlikdə bu işin öhdəsindən neçə günə gələrlər?
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{12}{7}$ E) $\frac{1}{6}$
19. Murad bir işi gündə 5 saat işləməklə 6 günə, Vüsal isə gündə 12 saat işləməklə 5 günə yerinə yetirir. İki birlikdə gündə 10 saat işləməklə bu işi neçə günə yerinə yetirərlər ?
- A) 2 B) 3 C) 5 D) 4 E) 1

20. Birinci boru hovuzu 5 saat, ikinci boru 6 saata doldurur, başqa bir boru isə hovuzu 12 saata boşaldır. Üçü birdən açılsa, hovuz neçə saata dolar?

- A) $\frac{17}{60}$ B) $\frac{60}{17}$ C) $\frac{41}{15}$ D) $\frac{75}{41}$ E) $\frac{40}{17}$

21. Boş hovuzun yarısını boru 5 saat ərzində doldurarkən, II boru hovuzu 6 saata boşaldır. İkisi birlikdə açılsa, hovuz neçə saata dolar?

- A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{15}{4}$ C) 15 D) 10 E) Hovuz dolmaz

22. Şahmar bir işi 5 günə, Fəxrı 4 günə, Cavid isə 6 günə yerinə yetirir. Üçü bir yerdə işləyəndə həmin işi neçə günə qurtarlar?

- A) $\frac{17}{60}$ B) $\frac{60}{17}$ C) $\frac{37}{60}$ D) $\frac{60}{37}$ E) $\frac{50}{17}$

23. Mustafa bir işin yarısını 3 günə, Əhməd isə işi 2 günə yerinə yetirir. İkisi birlikdə işləyəndə işi neçə günə qurtarar?

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

24. Əli divarı 4 günə, İlkin isə 2 günə tikə bilir. Əli ilə İlkin bir gün bərabər işlədilər. Qalan işi Əli neçə günə qurtara bilər?

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

25. İki maşın 3325 ton kömürü daşımalı idi. Maşınlardan biri gündə 100 ton kömür daşıyır. İki maşın birlikdə işləyərək bütün kömürü 19 gündə daşıya bilər. İkinci maşın gündə neçə ton kömür daşıyır?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 120

26. Eyni gücə malik iki nasos boş hovuzu 4 saata doldurur, bir nasos bu hovuzu neçə saata doldurur?

- A) 2 B) 8 C) 4 D) 6 E) 5

27. Birinci nasos boş hovuzu 4 saata doldurur, ikinci nasos 8 saata dolu hovuzu boşaldır. Eyni anda iki nasos açılsa, boş hovuzu neçə saata doldurur?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 9

28. Elşən bir işi 5 günə, Fərid isə həmin işi 10 günə yerinə yetirir. Fərid və Elşən birgə işə başladılar. 3 gün sonra Elşən xəstələndi. Fərid qalan işi neçə günə yerinə yetirər?

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

29. Bir nasosun gücü o birindən 2 dəfə çoxdur. İkisi eyni anda açılarda 6 saata boş hovuzu doldurur. Gücü zəif olan nasos neçə saata boş hovuzu doldurur?

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

30. Orxan bir işi 10 günə yerinə yetirir. Orxan ilə Adil bir yerdə bu işi 8 günə yerinə yetirir. Adil işi tək başına neçə günə yerinə yetirər?
- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60
31. Kamal bir işi 20 günə, Elşad isə bu işi 60 günə yerinə yetirir. Kamal ilə Elşad həmin işi birlikdə neçə günə yerinə yetirirlər?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 15 E) 12
32. Həsən bir işin yarısını 4 günə, Akif isə $\frac{1}{6}$ -ni 2 günə görür. İkisi birlikdə işi neçə günə görür?
- A) 4,8 B) 6,4 C) 5,2 D) 3,6 E) 4,2
33. Bir işi Kənanla Rüşət birlikdə 5 günə yerinə yetirirlər. Kənan bu işi 10 günə görərsə, Rüşət həmin işi neçə günə görür?
- A) 4 B) 6 C) 7 D) 10 E) 8
34. Mahmud bir işin 25% - ni 2 günə, Rafiq isə 10 %-ni 1 günə görür. Onlar 4 gün birgə işlədikdən sonra, işin qalanını Rafiq təkbaşına neçə günə görür?
- A) 4 B) 1 C) 3 D) 2 E) 5
35. Azad bir işin yarısını 2 günə, Tural isə həmin işin $\frac{1}{3}$ -ni 2 günə görür. İkisi birlikdə işləyəndə bütün işi neçə günə bitirirlər?
- A) 3 B) 1,2 C) 2,4 D) 4,2 E) 3,6
36. Usta bir divarı 4 günə boyayır. Onun şagirdi bu işin yarısını 6 günə yerinə yetirir. Onlar birlikdə divarı neçə günə boyayırlar?
- A) 5,4 B) 4,4 C) 2,4 D) 3 E) 3,6
37. Eyni gücdə olan 3 nasos boş hovuzu 5 saata doldurur. Bir nasos bu hovuzu neçə saata doldurur?
- A) 10 B) 15 C) 9 D) 8 E) 12
38. Kamran bir işin yarısını 4 günə, Çingiz isə bu işi 6 günə yerinə yetirir. İkisi birlikdə 3 günə işin hansı hissəsini görür?
- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{6}{8}$
39. Boş hovuzun yarısını I boru 6 saata doldurarkən, II boru hovuzu 10 saata boşaldır. İki boru birlikdə açılarsa hovuz neçə saata dolar?
- A) 20 B) 10 C) 15 D) dolmaz E) 25

40. Fariz divara 20 günə suvaq çəkir. Şakir isə bu işin öhdəsindən 30 günə gəlir. Onlar birlikdə divara neçə günə suvaq çəkərlər?
- A) 16 B) 15 C) 12 D) 11 E) 10
41. İki borudan biri hovuzu 9 saata doldurur, digəri isə 12 saata boşaldır. İki boru birlikdə açılarsa, hovuz neçə saata dolar?
- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 30
42. Boru hovuzun yarısını 6 saata doldurur. Boru 4 saata hovuzun hansı hissəsini doldurur?
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$
43. Birinci nasos boş hovuzu 2 saata, digər nasos həmin hovuzu 4 saata doldurarsa, bu iki nasos birlikdə hovuzu neçə dəqiqəyə doldururlar?
- A) 80 B) 45 C) 50 D) 55 E) 40
44. Hüseyn məqaləni 6 günə yazıb qurtarır. O, 4 günə məqalənin hansı hissəsini yazar?
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{1}{6}$
45. Tural bir işi 3, Zaur isə bu işi 2 dəfə gec görür. İkisi birlikdə bu işi neçə günə yerinə yetirər?
- A) 2 B) $\frac{5}{6}$ C) 1,5 D) 3 E) 1,2
46. Əli işin yarısını, Məmməd isə bütün işi 3 günə yerinə yetirir. İkisi birlikdə bütün işi neçə günə yerinə yetirərlər?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
47. Aydın bir işi 6 gündə, Aqil isə eyni işi 30 yerinə yetirir. İkisi birlikdə 4 gün işlədikdən sonra Aydın işdən çıxır. Qalan işi Aqil neçə gündə qurtarar?
- A) 10 B) 7,5 C) 6 D) 5 E) 4,5
48. Amil işin $\frac{2}{5}$ -ni 8 saatda, Murad isə eyni işin $\frac{5}{8}$ -ni 25 saatda yerinə yetirir. İkisi birlikdə işləsələr işi neçə saatda qurtararlar?
- A) $\frac{20}{3}$ B) $\frac{22}{7}$ C) $\frac{40}{3}$ D) $\frac{42}{5}$ E) $\frac{51}{6}$
49. Eyni gücdə olan iki nasos hovuzu x saatda doldurarsa, onlardan biri bu hovuzu neçə saata doldurur?
- A) x B) $\frac{x}{2}$ C) 3x D) 2x E) $\frac{x}{3}$

50. Elvin bir işi x gündə, Həsən isə $\frac{3x}{2}$ gündə yerinə yetirir. Onlar birlikdə bu işi 6 gündə yerinə yetirirlərsə, $x - i$ tapın.
A) 10 B) 8 C) 5 D) 12 E) 15
51. Kamal bir işi 8 günə, Aydın isə eyni işi 6 günə yerinə yetirir. İki birlikdə 2 gün işlədikdən sonra Kamal işdən ayrılır. Qalan işi Aydın tək başına neçə günə yerinə yetirər?
A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{7}{2}$ E) 4
52. 4 usta işi 18 günə, 6 şagird isə eyni işi 15 günə yerinə yetirirlər. 2 usta və 5 şagird birlikdə eyni işi neçə günə yerinə yetirərlər?
A) 9 B) 12 C) 15 D) 17 E) 18
53. Usta işi 9 günə yerinə yetirir. Əgər usta gündə 1 saat daha az işləsəydi bütün işi yerinə yetirmək üçün 1 gün əlavə çalışmalıydı. Buna görə, usta gündə neçə saat işləyirdi?
A) 6 B) 8 C) 7 D) 9 E) 10
54. 18 fəhlə 135 km asfaltı 54 günə çəkib qurtarır. 9 fəhlə 225 km yolu neçə günə çəkib qurtarar?
A) 165 B) 200 C) 172 D) 196 E) 180
55. Müəyyən işi 3 usta 10 günə, 5 şagird isə 12 günə yerinə yetirir. 4 usta və 4 şagird birlikdə bu işi neçə günə yerinə yetirərlər?
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4
56. Orxan tək başına işi 12 günə, Səbuhi ilə birlikdə isə bu işi 4 günə yerinə yetirirlər. Səbuhi tək başına bu işi neçə günə yerinə yetirər?
A) 12 B) 7 C) 6 D) 10 E) 8
57. Eyni gücdə olan iki işçi müəyyən işi 3 gündə yerinə yetirirsə, altı işçi eyni işi neçə günə yerinə yetirir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
58. Eyni güclü üç fəhlə işə başladıqdan 2 gün sonra 2 fəhlə işi tərkdir. Qalan fəhlə 3 günə işi tamamilə yerinə yetirir. Buna görə 1 fəhlə bütün işi neçə günə yerinə yetirər?
A) 12 B) 9 C) 10 D) 7 E) 8
59. Coşqun bir işi tək başına 6 günə, Fərid isə eyni işi 16 günə yerinə yetirir. İki birlikdə 2 gün işlədikdən sonra işin hansı hissəsi yerinə yetirilmişdir?
A) $\frac{11}{48}$ B) $\frac{9}{32}$ C) $\frac{11}{24}$ D) $\frac{13}{48}$ E) $\frac{11}{12}$

60. Bir işi Amil 15 gündə Cəmil 20 gündə Dadaş 25 gündə yerinə yetirir. Amil 3 gün, Cəmil 4 gün işləyərək işin bir hissəsini yerinə yetirirlər. Dadaş qalan işi neçə gündə yerinə yetirər?
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25
61. Cəmilə bütün işi 39 gündə Ayşə isə eyni işi 13 gündə yerinə yetirir. İkisi bu işi gördükdə Ayşə işin neçə faizini yerinə yetirmiş olar?
- A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 75
62. Esmira bir işin $\frac{3}{10}$ -nü yerinə yetirdikdən sonra daha 6 gün işlədikdə işin yarısı qalır. Bütün işi Esmira neçə gündə yerinə yetirə bilər?
- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 30
63. Aydın işin $\frac{1}{4}$ -ni qurtardıqdan sonra qalan işi 15 gündə, Ramin eyni işin $\frac{2}{3}$ -ni 20 gündə qurtarır. İkisi birlikdə bütün işi neçə günə yerinə yetirərlər?
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15
64. İşləmə qabiliyyətləri eyni olan 5 işçi 4 gün işləyərək bir işin $\frac{1}{3}$ -ni yerinə yetirirlər. İşçilərdən biri günlük işləmə vaxtın 50% artırsa, tək başına bütün işi neçə günə yerinə yetirər?
- A) 35 B) 38 C) 40 D) 42 E) 45
65. Bir evi Əli 6 gündə, Məmməd isə 12 gündə təmir edir. İkisi birlikdə 2 gün işlədikdən sonra Məmməd işdən çıxır. Qalan işi Əli neçə gündə qurtarar?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
66. Emin ilə dostu bir işi 16 gündə yerinə yetirirlər. dostu emindən 4 dəfə sürətli işlədiyinə görə, Emin bu işi tək başına neçə gündə yerinə yetirər?
- A) 74 B) 76 C) 78 D) 80 E) 82
67. Cavid bir işi Aydının yerinə yetirdiyi vaxtın yarısı qədər vaxta yerinə yetirir. Aydın işi 6 gündə yerinə yetirdiyinə görə, ikisi birlikdə işi neçə günə qurtararlar?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

68. Murad bir işi 12 gündə, atası isə 4 gündə yerinə yetirir. İki birlikdə 2 gün işləsələr işin hansı hissəsini yerinə yetirmiş olarlar?
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$
69. Bir işi Leyla 30, Gülnar 60 gündə yerinə yetirir. Eyni işi Leyla və Gülnar ilə bərabər Aytəndə işləsə 10 gündə yerinə yetirərlər. Aytən işi tək başına neçə gündə yerinə yetirir?
- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26
70. Müəyyən işi üç işçidən birincisi a, ikincisi 2a, üçüncüsü 3a gündə yerinə yetirir. Üçü birlikdə bu işi 12 gündə qurtardıqlarına görə, üçüncü işçi bu işi tək neçə gündə yerinə yetirər?
- A) 66 B) 68 C) 70 D) 72 E) 74
71. Fərhad bir işi 12 gündə, Tahir isə 18 gündə yerinə yetirir. İki birlikdə 3 gün işlədikdən sonra Tahir işdən çıxır. Qalan işi Fərhad neçə gündə yerinə yetirər.
- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15
72. Həmid divarı 16 və Mahir 24 gündə rəngləyir. İki birlikdə 4 gün işləsələr məktəbin hansı hissəsi rənglənər?
- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$
73. Murad bir işi Əlidən 4 gün daha tez qurtarır. Murad 3, Əli 5 gün işlədikdə işi qurtarırlar. Murad bu işi tək neçə yerinə yetirər?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
74. 2 usta bir işi 6 gündə, 3 şagird eyni işi 12 gündə yerinə yetirir. Bu işi 1 usta 1 şagird neçə gündə qurtararlar?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
75. Nahid bir işi 8 saatda, Emin isə 12 saatda yerinə yetirir. İki birlikdə 3 saat işlədikdən sonra Emin işdən çıxır. Qalan işi Nahid neçə saata qurtarar?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
76. Dərzi paltar 5 saata şagirdi isə 10 saatda tikir. Usta ilə şagird 21 paltar neçə saatda tikərlər?
- A) 62 B) 64 C) 66 D) 68 E) 70
77. Muradın 6 gündə gördüyü işi Tural 12 gündə yerinə yetirir. İki birlikdə 24 gündə yerinə yetirdiyi işi Tural tək neçə gündə yerinə yetirər?
- A) 66 B) 68 C) 70 D) 72 E) 74

78. 10 işçi bir işi gündə 6 saat işləyərək 8 gündə yerinə yetirər. Eyni gücdəki 8 işçi gündə 6 saata işləyərək eyni işi neçə gündə yerinə yetirər?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18
79. İki işçi bir işi 12 gündə yerinə yetirir. İki işçi işə başladıqdan 4 gün sonra üçüncü bir işçi işə başlayır və iş 4 gün sonra qurtarır. Bu işi üçüncü işçi tək neçə gündə yerinə yetirər?
A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16
80. Samir bir işi 12 gündə yerinə yetirir. Samir işə başlayır və hər gün işləmə sürətini 2 qat sürətləndirir. 2 günün axırında işin hansı hissəsi görülmüş olar?
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{2}{7}$
81. Amil bir işin $\frac{1}{3}$ -ni 6 gündə, Kamran eyni işin $\frac{1}{6}$ -ni 2 gündə yerinə yetirir. Amil ilə Kamran birlikdə 4 gün işləsələr işin hansı hissəsini yerinə yetirmiş olarlar?
A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{8}{9}$ E) $\frac{4}{5}$
82. Emin bir işin $\frac{2}{5}$ -ni yerinə yetirdikdən sonra 4 gün də işləsə işin yarısı qaldı. Emin bütün işi neçə gündə yerinə yetirər?
A) 20 B) 28 C) 34 D) 36 E) 40
83. Cavid bir işin $\frac{2}{5}$ -ni 8 gündə, Elşən isə qalan qismini 18 gündə yerinə yetirir. Cavid ilə Elşən bütün işi neçə gündə yerinə yetirərlər?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16
84. Ümid ilə Kamran bir işi birlikdə 4 gündə yerinə yetirirlər. Ümid 1 gün, Kamran 4 gün işləsə işin yarısı yerinə yetirilmiş olar. Bütün işi Ümid tək başına neçə günə yerinə yetirər?
A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4
85. Emin ilə Cəmil bir işi birlikdə 8 günə yerinə yetirirlər. Birlikdə iki gün işlədikdən sonra, Cəmil işi yarımçıq qoyur və geriye qalan işi Emin 9 gündə yerinə yetirir. Bütün Cəmil neçə gündə yerinə yetirərdi?
A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

86. Emin bir işi Əlidən 6 saat daha tez yerinə yetirə bilər. İkisi birlikdə eyni işi 4 saatda yerinə yetirdiklərinə görə, Emin işi tək neçə gündə qurtarar?
- A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6
87. Bir işi Əli ilə Vəli birlikdə işləsələr 3 gündə qurtararlar. Vəli 3 gün Əli 2 gün işləsə işin $\frac{1}{12}$ -i qalar. Bu işi Əli tək başına neçə gündə yerinə yetirər?
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16
88. Boş bir hovuzu birinci su borusu 12 saatda ikinci su borusu isə 24 saatda doldurur. Birinci borunun axma sürətini yarıya endirib ikinci borunun axma sürətini 3 dəfə artırırsa boş hovuzu ikisi birlikdə neçə saata doldururlar?
- A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4
89. Bir su borusu boş bir bidonu 20 dəqiqədə doldurur. Bu borunun eyni bidonu 16 dəqiqədə doldurması üçün borudan vahid zamanda axan su miqdarı neçə faiz artırılmalıdır?
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50
90. Bir digərinin 4 qatı sürətlə axan iki krant birlikdə boş hovuzu 8 saatda doldurur. Həmin hovuzu yavaş axan krant neçə saata doldurur?
- A) 10 B) 15 C) 24 D) 30 E) 40
91. A borusunun axış sürəti C borusunun axış sürətinin 3 qatı, B borusunun axış sürətinin yarısı qədərdir. A, B və C boruları boş bir hovuzu 6 saata doldurur. B borusu bu hovuzu neçə saata doldurur?
- A) 8 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30
92. Hovuzu A krantı 6 saata, B krantı hovuzu 12 saata doldurur. Hovuz boş olduqda iki krant 3 saat açıq olsa hovuzun hansı hissəsi dolar?
- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$
93. A krantı hovuzun $\frac{1}{4}$ -ni 6 saata, B krantı eyni hovuzun $\frac{1}{12}$ -ni 2 saata doldurur. $\frac{5}{6}$ -i dolu olan hovuzu iki krant birlikdə neçə saata doldurur?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

94. Bir krantın vahid zamanda axıdığı su miqdarı hər gün əvvəlki günün 3 qatı qədər axılırsa bu krant boş hovuzu 4 gündə doldurur. Kran birinci gündə qədər su axıdaraq hovuzu neçə gündə doldurur?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

95. İşçi bir işi gündə 4 saat işləyərək 12 gündə yerinə yetirir, eyni işi gündə 3 saat işləyərək neçə gündə qurtarar?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

96. Əli bir işin yarısını 4 gündə yerinə yetirir. Eyni işin $\frac{x}{2}$ – ni neçə gündə yerinə yetirər?

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

97. Yaşar bir işin $\frac{2}{3}$ – ni 18 saatda, Amildə işin qalanını 18 saatda yerinə yetirir. İki birliktə işləsələr bu işi neçə saatda yerinə yetirərlər?

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 27 E) 30

98. a nəfər işçi 2t saat işləyərək bir işi x gündə qurtarırlar. 2a nəfər işçi gündə $\frac{t}{2}$ saat işləyərək eyni işi neçə gündə yerinə yetirərlər?

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

99. Elvin işin $\frac{3}{10}$ – nü yerinə yetirdikdən sonra daha 3 gün işləyərək işin $\frac{1}{7}$ – ni yerinə yetirmişdir. Elvin işi bu işləmə sürəti ilə neçə gündə yerinə yetirər?

- A) 27 B) 29 C) 30 D) 32 E) 34

100. 5 usta bir işi 2 gündə, 8 şagird 5 gündə yerinə yetirir. 3 usta və 4 şagird birlikdə eyni işi neçə gündə yerinə yetirərlər?

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

101. Həsən bir işin $\frac{3}{8}$ – nü yerinə yetirdikdən sonra işləmə sürətini 2 qat artıraraq işi qurtarır. Həsən işi 44 dəqiqədə yerinə yetirdiyinə görə, işə başladığı sürətlə davam etsəydi işi neçə dəqiqədə qurtarardı?

- A) 56 B) 60 C) 64 D) 66 E) 72

102. Fərid işin $\frac{3}{5}$ – nü 12 gündə, Pərviz eyni işin $\frac{5}{6}$ – ni 10 gündə yerinə yetirir. Fərid 5 gün, Pərviz 4 gün işləyəndə işin hansı hissəsi yerinə yetirilməmiş qalar?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{7}{12}$

103. Birinci işçi 10 gündə 3 stol, ikinci işçi 12 gündə 4 stol düzəldirlər. İki işçi 19 stolu neçə gündə düzəldərlər?

- A) 26 B) 30 C) 35 D) 38 E) 50

104. Sadiq bir işin yarısını $x + 1$ saata, Samir $\frac{2}{3}$ -ni $2x$ saata yerinə yetirir. İkisi birlikdə bu işi 3 saat yerinə yetirdiklərinə görə, Samir bu iş tək neçə saatda yerinə yetirər?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

105. İki eynigüclü krant hovuzu 12 saata doldurur. Bu krantlardan birinin gücü 50% artırılrsa hovuzu tək neçə saata doldurur?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

106. Eyni gücdə olan 4 işçi 5 gün işlədikdən sonra onlara eyni gücdə olan 3 işçi daha əlavə olunur. Birlikdə 4 gün işləyərək işin yarısını qurtarırlar. Sonrakı 3 nəfər olmasaydı ilk 4 işçi işi neçə günə yerinə yetirərdilər?

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

107. Bir krant hovuzu 48 saata doldurur. Krantdan vahid zamanda axan su miqdarı $\frac{3}{5}$ nisbətində artırılır, hovuzun həcmi iki qat artırılrsa bu krant hovuzu neçə saata doldurur?

- A) 75 B) 60 C) 54 D) 45 E) 36

108. A krantı dəqiqədə 4 litr, B krantı isə dəqiqədə 6 litr su axıdır. Hovuz dolanda suyun nə qədəri A krantından axmışdır?

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

109. Bir işi Əli və Vəli 8 gündə yerinə yetirir. Əli 4 gün, Vəli 5 gün işlədikdə işin $\frac{7}{12}$ -i yerinə yetirilmiş olur. Əli işi tək başına neçə günə yerinə yetirər?

- A) 10 B) 14 C) 18 D) 20 E) 24

110. Hovuzun $\frac{3}{7}$ -ü doludur. Hovuzla 120 litr su əlavə olunsaydı hovuzun $\frac{5}{7}$ -i dolu olar. Hovuz neçə litr su tutur?

- A) 400 B) 420 C) 450 D) 500 E) 540

111. Birinci işçi işin $\frac{1}{4}$ -ni 6 saata, o biri işçi isə işin $\frac{2}{3}$ -ni 4 saata yerinə yetirir. İki birlikdə bu işi neçə saata yerinə yetirərlər?

- A) 1,2 B) 2,4 C) 4,8 D) 5,4 E) 6,4

112. Sadiq bir işi 15 saata yerinə yetirir. Sadiq Ceyhun ilə birlikdə işlədikdə eyni işi 5 saata yerinə yetirdiklərinə görə, Ceyhun tək bu işi neçə saata yerinə yetirər?

- A) 7,5 B) 10 C) 12,5 D) 15 E) 17

113. Boş hovuzu I krant 10 saata, II krant isə 20 saata doldurur. I krant 4 saat hovuzu doldurduqdan sonra krantı bağlayıb. II krantı 2 saat açıq saxlasaq hovuzun hansı hissəsi dolmuş olar?

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

114. Mahir bir işin $\frac{2}{7}$ -ni 6 saata yerinə yetirdiyinə görə, 3 saata bu işin hansı hissəsini yerinə yetirər?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{3}$

115. Eynigüclü 5 krant bir hovuzu 20 saata doldurursa bu krantların 4 – ü bu hovuzu neçə saata doldurar?

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

116. A, B və C krantları eyni xüsusiyyətlərə malikdir və bir hovuzun $\frac{2}{3}$ -ni 12 saata doldururlar. Krantların gücü iki qat artırılsa bütün hovuzu neçə saata doldururlar?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

117. A, B və C işçiləri bir işi 6 günə yerinə yetirirlər. A və B birlikdə 12, B və C birlikdə 8 gündə yerinə yetirdiklərinə görə B işçisi tək bu işi neçə günə yerinə yetirər?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 18 E) 24

118. Boru hovuzu 20 saata doldurur. Borudan vahid zamanda axan su miqdarı 25% artırılrsa hovuz neçə saata dolar?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

119. İşçi işi a gündə təhvil verməlidir. İşçi işin $\frac{1}{3}$ -ni yerinə yetirəndə $2a - 20$ gün qalmışdı. Buna görə a neçədir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 25

120. 4 eyni boru hovuzu 6 saata doldurur. Hovuz boş olduqda, ancaq bir boru açılsa neçə saat sonra boş hissəsi hovuzun $\frac{2}{3}$ – nə bərabər olar?

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

121. Amilin 4 gündə gördüyü işi Ramil 6 gündə yerinə yetirir. İkisinin birlikdə 18 günə yerinə yetirdikləri işi Ramil neçə günə təhvil verər?

- A) 12 B) 20 C) 24 D) 36 E) 45

122. Emin hər gün 9 saat işləyərək işin $\frac{2}{5}$ -ni 8 gündə qurtarır. Sonra gündə 4 saat işləyərək qalan işi neçə günə qurtarar?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 18 E) 27

123. Eyni gücə malik üç işçi işə başlayır və işin yarısı tamalananda I işçi işdən çıxır. Qalan işin $\frac{2}{3}$ -i yerinə yetiriləndə II işçi işdən çıxır və qalan işi III işçi tək yerinə yetirir. İş toplam 120 gündə təhvil verildiyinə görə, II işçi neçə gün işləyib?

- A) 80 B) 60 C) 40 D) 30 E) 20

124. Eyni gücdəki üç işçi birlikdə 2 saat işlədikdən sonra işçilərdən biri işi yarımçıq qoyur. İki işçi birlikdə 4 saat işlədikdən sonra bir işçidə işi yarımçıq qoyur. Axırncı işçi 1saatda işləyərək işi qurtarır. İşçilərdən hər biri bu işi tək neçə saata yerinə yetirərdi?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

125. Eyni gücdə olan 4 işçi bir işi a gündə yerinə yetirir. İşçilər işə başladıqdan 6 gün sonra eyni gücdə olan 4 işçi köməyə gəlir. Qalan işi bu işçilər 6 gündə yerinə yetirdiklərinə görə a neçədir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

126. Əli bir işin $\frac{1}{3}$ -ni 4 saata, İlqar həmin işin $\frac{1}{2}$ -ni 2 saata Yaşar isə $\frac{3}{4}$ -nü 6 saata yerinə yetirir. Üçü birlikdə 1 saat işlədikdən sonra Əli işdən çıxır. İlqar ilə Yaşar 1 saat birlikdə işləsə işin hansı hissəsi yerinə yetirilmiş olar?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{6}{7}$

127. Usta 4 gündə 12 stol, şagird isə 10 gündə 5 stol düzəldir. İkisi birlikdə 560 stolu neçə gündə düzəldərlər?

- A) 120 B) 140 C) 160 D) 190 E) 210

128. Tahir bir işi $(a + 5)$ gündə, Aqil isə a gündə yerinə yetirir. İkisi birlikdə bu işi $(a - 4)$ gündə yerinə yetirdiyinə görə, a neçədir?

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

129. Orxan ilə Əli birlikdə tarlanı 10 gündə şumlayırlar. İkisi birlikdə 6 gün işlədikdən sonra Əli xəstələnir. Geriyə qalan tarlanı Orxan 10 gündə şumlayır. Əli bu tarlanı tək neçə gündə şumlayardı?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

130. Bir krant hovuzu 12 saata doldurur. Krantın sürəti 20% artırılsa bu hovuzun 2 misli həcmindəki bir hovuzu neçə saata doldurur?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

131. Sadiq bir işi 8, Samir isə 6 gündə yerinə yetirir. İkisi birlikdə 2 gün işlədikdən sonra Sadiq işdən çıxır. Samir qalan işi neçə gündə yerinə yetirər?

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

132. Vahid bir işin $\frac{2}{5}$ -ni yerinə yetirdikdən sonra, eyni sürətlə daha 10 gün işləyərək işin yarısını qurtardı. Vahid bu işləmə sürəti ilə bütün işi neçə gündə yerinə yetirər?

- A) 40 B) 80 C) 100 D) 120 E) 180

133. 4 eyni krant hovuzu 8 saata doldurur. Krantlar 1 saat fərqlə açılrsa hovuz neçə saata dolar?

- A) 8 B) 8,5 C) 9 D) 9,5 E) 10

134. Eyni gücdəki 15 işçi işə başlayır. Hər gün 3 işçi işdən çıxır və bütün iş 5 gündə yerinə yetirilir. Heç bir işçi işdən çıxmasaydı iş neçə gündə qurtarardı?

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

135. 15 stolu 6 işçi 8 saatda düzəldirlərsə, 20 stolu 4 işçi neçə saata düzəldər?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

136. 4 eyni krant hovuzu 9 saata doldurur. Hovuzun yarısını krantlardan 3 – ü neçə saata doldurur?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

137. Eyni gücdəki a nəfər işçi gündə 8 saat işləyərək işi 9 gündə təhvil verirlər. qrupdakı işçi sayını a nəfər artırırsa, gündə 6 saat işləyərək bu işi neçə gündə qurtararlar?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

138. Samir bir işin $\frac{1}{3}$ -ni qurtardıqdan sonra sürətini 2 qat artırıb daha 3 gün işləyərək qalan işin $\frac{1}{4}$ -ni yerinə yetirmiş olacaq. Samir bütün işi əvvəlki sürəti ilə neçə gündə yerinə yetirər?

- A) 42 B) 36 C) 32 D) 30 E) 24

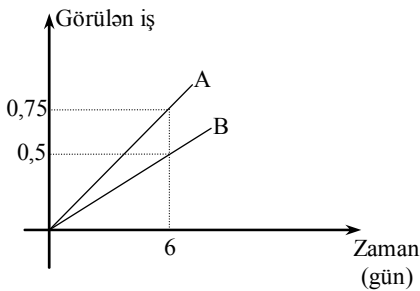
139. x krantı bir hovuzu 4 saata, y krantı 6 saata doldurur. Dibindəki z krantı isə dolu hovuzu 12 saata boşaldı. Üç krant birlikdə açılır. 2 saat sonra x krantı bağlanılır yerinə hovuzu 8 saata dolduran başqa bir krant açılır. Hovuz toplam neçə saatda dolar?

- A) 4,2 B) 3,6 C) 3,2 D) 0,8 E) 0,5

140. Eyni gücdə olan 3 oğlan divarı 5 günə, eyni gücdə 2 qız isə həmin divarı 6 günə boyayır. 5 oğlan və 2 qız eyni ölçüdə 5 divarı neçə günə boyayar?

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

141. Aşağıdakı qrafik A və B fəhlələrinin müəyyən gün ərzində gördükləri işin miqdarını göstərir. A və B fəhlələri birlikdə işin hamısını neçə günə yerinə yetirərlər?



- A) $\frac{16}{5}$ B) 3,5 C) 4 D) $\frac{24}{5}$ E) 6

142. A və B hovuzu hər ikisi 48 litr həcmindədir. A hovuzunu boru 8 saata, B hovuzunu isə başqa boru 6 saata tamamilə doldurur. İki boru eyni anda açılır. Neçə saatdan sonra B hovuzunun boş qalan hissəsi A hovuzunun boş hissəsinin $\frac{2}{3}$ -i hissəsi qədər olar?

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

143. Eyni güclü dörd boru 1 saat fərq ilə açıldıqda boş hovuzu 4 saata doldurur. Dörd boru birlikdə açılrsa, boş hovuzu neçə saata doldururlar?

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

144. A borusu hovuzu doldurur, B borusu isə hovuzu boşaldır. A borusundan axan suyun həcmi B borusundan 2 dəfə çoxdur. Eyni anda açıldıqdan 4 saat sonra B borusu bağlanılır. A borusu 6 saat da işləyərək hovuz tam dolar. Buna görə dolu hovuzu B borusu neçə saata boşaldar?

- A) 6 B) 14 C) 12 D) 8 E) 16

1.	D	51.	C	101.	C
2.	A	52.	B	102.	C
3.	D	53.	E	103.	B
4.	E	54.	E	104.	A
5.	E	55.	D	105.	C
6.	C	56.	C	106.	B
7.	A	57.	A	107.	B
8.	C	58.	B	108.	E
9.	E	59.	C	109.	B
10.	A	60.	C	110.	B
11.	B	61.	B	111.	C
12.	C	62.	E	112.	A
13.	A	63.	C	113.	B
14.	D	64.	C	114.	D
15.	B	65.	C	115.	C
16.	D	66.	D	116.	A
17.	B	67.	B	117.	E
18.	D	68.	C	118.	E
19.	A	69.	B	119.	A
20.	B	70.	A	120.	C
21.	E	71.	A	121.	E
22.	D	72.	A	122.	E
23.	D	73.	A	123.	C
24.	A	74.	D	124.	B
25.	C	75.	B	125.	C
26.	B	76.	E	126.	C
27.	C	77.	D	127.	C
28.	C	78.	A	128.	C
29.	C	79.	B	129.	A
30.	C	80.	C	130.	A
31.	D	81.	A	131.	B
32.	A	82.	E	132.	C
33.	D	83.	D	133.	D
34.	B	84.	D	134.	D
35.	C	85.	A	135.	B
36.	D	86.	E	136.	C
37.	B	87.	C	137.	E
38.	C	88.	C	138.	B
39.	D	89.	B	139.	B
40.	C	90.	E	140.	C
41.	D	91.	B	141.	D
42.	A	92.	B	142.	B
43.	A	93.	B	143.	B
44.	B	94.	E	144.	E
45.	A	95.	E		
46.	A	96.	E		
47.	C	97.	B		
48.	C	98.	B		
49.	D	99.	C		
50.	A	100.	B		