CEVAP ANAHTARI

Tüm Çıktılar

Cevapları sınıfta kullanmadan önce kontrol ediniz. Açık uçlu sorularda örnek cevaplar verilmiştir.

Cevaplar: 2-**C** 4-**A** 6-**A** 8-**B** 10-**D** 12-**C** 14-**A** 16-**C** 18-**B** 20-**D** 21-**B** 23-**D** 25-**A** 27-**B** 29-**C** 31-**D** 33-**A** 35-**B** 37-**C** 39-**D**

1.

a) −8

b) −18

c) −4

ç) +7

2. **C** — +6

3.

a) $-1 = -\frac{5}{5}$

b) $12 = \frac{48}{4}$

c) $11 = \frac{77}{7}$

ç) $-1 = -\frac{2}{2}$

4. **A** — −2

5.

a) 9 birim

b) −10 ve −2

c) Örneğin −1 ve +2 (cevaplar farklı olabilir; toplam uzaklık 3 olmalıdır)

6. **A** — $-\frac{5}{2}$

7.

a) Y

b) D

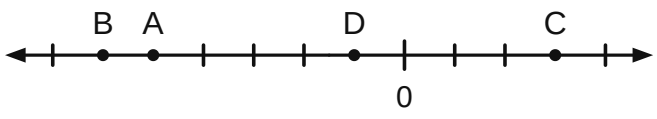
c) D

ç) D

d) Y

8. **B** — −100

9.



a) D

10. **D** — x = 2 olamaz; payda sıfır olamaz.

11.

a) R

b) X

c) R

ç) R

d) R

e) X

12. **C** — $-\frac{1}{12}$

13. −2

14. **A** — (+2.000) − (−250) = 2.250

15.

a) $(3)^4 = 81$

b) $(\frac{1}{2})^4 = \frac{1}{16}$

c) $(\frac{4}{5})^2 = \frac{16}{25}$

ç) $(-2)^2 = 4$

d) $(-\frac{5}{4})^4 = \frac{625}{256}$

16. **C** — $\frac{2}{4} < \frac{4}{5} < \frac{12}{10} < \frac{5}{3}$

17.

a) 3

b) $\frac{6}{12}$

c) 15

ç) 18

d) 0

e) 36

18. **B** — $-\frac{37}{10}$

19.

a) 8 tane

b) 17 tane $(-\frac{15}{2}, \ldots, \frac{1}{2})$

c) Sonsuz tane; iki rasyonel sayı arasında daima başka rasyonel sayı bulunur.

20. **D** — 1,8

21. **B** — 7

22.

Rasyonel sayı	En sade hâli	Paydanın asal çarpanları	Ondalık gösterim
$\frac{12}{15}$	$\frac{4}{5}$	5	Sonlu
$\frac{21}{27}$	$\frac{7}{9}$	3	Devirli
$\frac{28}{64}$	$\frac{7}{16}$	2	Sonlu
$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{3}$	3	Devirli

23. D — 2,1

24. İlk bölüm: $(\frac{5}{3}) \cdot 90 = 150$ km; ikinci bölüm: $(\frac{2}{3}) \cdot 39 = 26$ km; toplam: 176 km

25. A — +39

26.

a) A: $-\frac{1}{2}$, B: $-\frac{1}{3}$, C: $-\frac{1}{6}$, D: $\frac{1}{3}$

b) A, B, C

27. B — 6

28.

a) −17

b) 8

c) −9

ç) −14

29. C — 18

30. $\frac{16}{3} \div 8 = \frac{2}{3}$ m; $\frac{32}{3} \div \frac{2}{3} = 16$ dakika

31. D — $\frac{5}{8}$

32.

a) $0,3\overline{5} = \frac{32}{90} = \frac{16}{45}$

b) $1,3\overline{2} = \frac{119}{90} = \frac{119}{90}$

c) $1,0\overline{18} = \frac{1008}{990} = \frac{56}{55}$

33. A — $\frac{1}{18}$

34.

a) Toplama üzerine dağılma özelliği

b) Değişme özelliği

c) Etkisiz eleman özelliği

ç) Ters eleman özelliği

35. B — $\frac{2}{21}$

36.

a) Can: (+3) + (+9) = +12; Ali: (+5) + (+6) = +11; Defne: (+7) + (−9) = −2; Ayşe: (+6) + (−3) = +3

b) Can

c) (+12) − (−2) = 14

37. C — 4

38.

a) $(-\frac{7}{12}) - (\frac{2}{3}) = -\frac{5}{4}$

b) $(\frac{1}{2}) + (-\frac{9}{8}) = -\frac{5}{8}$

c) $(\frac{7}{6}) - (-\frac{1}{2}) = \frac{5}{3}$

ç) $(-\frac{1}{2}) + (\frac{2}{3}) = \frac{1}{6}$

d) $(\frac{1}{3}) - (\frac{1}{5}) = \frac{2}{15}$

e) $(-\frac{3}{5}) + (\frac{7}{8}) = \frac{11}{40}$

39. D — 600

40.

a) $-\frac{5}{6}, -\frac{1}{7}, \frac{3}{2}, -\frac{9}{5}$

b) $-\frac{5}{6}$; çünkü $(\frac{5}{6}) + (-\frac{5}{6}) = 0$

MATEMATİK VAKTİ MATEMATİK BİLGİ VE DOKÜMAN PAYLAŞIMI