CEVAP ANAHTARI

MAT.6.1.1, MAT.6.1.2, MAT.6.1.3, MAT.6.1.4, MAT.6.1.5, MAT.6.1.6

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

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

1.

a) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48

b) Günlük sayfa sayısı 1, 2, 3, 4, 6, 8 olabilir → 6 farklı süre (6, 8, 12, 16, 24, 48 gün)

2. D — Sayı 40; katları 40, 80, 120 → 3

3.

a) 60, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480, 540. kilometreler

b) 9 mola

4. B — 8091: rakamları toplamı 8 + 0 + 9 + 1 = 18

5. 462: rakamları toplamı 4 + 6 + 2 = 12; 465: rakamları toplamı 4 + 6 + 5 = 15; 468: rakamları toplamı 4 + 6 + 8 = 18 → Rakamların toplamı: 2 + 5 + 8 = 15

6. C — 12:15 → 13 dakika

7.

a) Asal sayılar: 37, 41, 47, 53. 58: 1, 2, 29, 58; 22: 1, 2, 11, 22; 14: 1, 2, 7, 14; 15: 1, 3, 5, 15

b) İkiden fazla çarpanı olan sayılar (ya da 1) asal değildir.

8. B — C = 2, A = 126, B = 7 → 135

9. 114 = 2 × 3 × 19; asal çarpanları: 2, 3, 19 → 19 − 2 = 17

10. A — 14, 28, 56, 98 → 4

11.

a) 1 ortak bölen → aralarında asal

b) 1, 7 ortak bölen → aralarında asal değil

c) 1 ortak bölen → aralarında asal

ç) 1, 2, 4 ortak bölen → aralarında asal değil

Aralarında asal sayıların tek ortak böleni 1'dir.

12. B — Ortak katlar: 45, 90, 135, 180, 225 → 5 tane

13. Doğru değil. 6, 8 sayılarının ortak katları 24, 48, 72… 24, 48 sayısından küçüktür ve hem 6 hem 8 sayısının katıdır; en küçük ortak kat 24'dir.

14. A — Ortak katlar 18, 36, 54, … biçiminde sonsuz tanedir.

15.

a) $\frac{7}{25} = \frac{28}{100}$

b) $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$

c) $\frac{5}{10} + \frac{28}{100} = \frac{50}{100} + \frac{28}{100} = \frac{78}{100} = 0{,}78$

16. C — 10,33 ≈ 10,3

17. En küçük: 39,85; en büyük: 39,94

18. C — 5 ÷ 15 = 0,333... = $0{,}\overline{3}$

19. 0,615384615384... = $0{,}\overline{615384}$; devreden kısım: 615384 (6 basamak) → 20. basamak: 1

20. D — K = $\frac{9}{10}$ = 0,9

21. A — Ortak bölenler: 1, 2, 7, 14 → 4 tane

22. 18 ve 27 sayılarının ortak bölenleri: 1, 3, 9. En büyüğü 9 → 9 cm. Toplam: 2 + 3 = 5

23. D — 1,83 = $\frac{183}{100}$

24.

a) 30 = 1 × 30; 30 = 2 × 15; 30 = 3 × 10; 30 = 5 × 6 → 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

b) 36 = 1 × 36; 36 = 2 × 18; 36 = 3 × 12; 36 = 4 × 9; 36 = 6 × 6 → 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

c) 42 = 1 × 42; 42 = 2 × 21; 42 = 3 × 14; 42 = 6 × 7 → 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

25. A — 750 sayısı 10 ile bölünür.

26. 6 ve 8 sayılarının ortak katları: 24, 48, 72… En küçüğü 24 → 24 ay sonra. İlk üç karşılaşma: 24, 48, 72. aylerinde

27. B — 16,322 ≈ 16,3

28.

a) Y

b) D

c) Y

ç) D

d) Y

29. C — 3,9 > 3,8 > 3,6 > 3,436

30.
a) 59,63 ≈ 59,6
b) 0,03 TL

31. D — Yuvarlama yapılırken yuvarlanan basamağın sağındaki rakamlar silinir.

32.
a) 1 m ve 13 m
b) 1 farklı dikdörtgen

33. A — Ortak olanlar: 18, 36 → 2 tane

34.
a) Y
b) Y
c) D
ç) D
d) Y

35. B — 50 = 2 × 5 × 5

36.
a) 48 = 2 × 2 × 2 × 2 × 3; asal çarpanları: 2, 3
b) 60 = 2 × 2 × 3 × 5; asal çarpanları: 2, 3, 5

37. C — 53,61 + 73,69 = 127,30

38.
a) 4865: son iki basamağı 65 → 4 ile bölünmez; 6988: son iki basamağı 88 → 4 ile bölünür; 7642: son iki basamağı 42 → 4 ile bölünmez; 5050: son iki basamağı 50 → 4 ile bölünmez; 1278: son iki basamağı 78 → 4 ile bölünmez; 144: son iki basamağı 44 → 4 ile bölünür; 8212: son iki basamağı 12 → 4 ile bölünür; 5192: son iki basamağı 92 → 4 ile bölünür
b) Son iki basamağı 00 veya 4'ün katı olmalıdır.

39. D — 0,6 + 0,08 = 0,68

40. Örnek: 7,586; 1,546; 6,596 (kontrol edin)

MATEMATİK VAKTİ
MATEMATİK BİLGİ VE DOKÜMAN PAYLAŞIMI