



8. SINIF · SENARYO 1 · CEVAP ANAHTARI

Soru	Puan	Cevap ve çözüm
1	10	$(1, 90), (2, 45), (3, 30), (5, 18), (6, 15), (9, 10)$. $90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$
2	10	$a = 24, b = 90$. EBOB $= 2 \cdot 3 = 6$; EKOK $= 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 = 360$
3	10	11, 13, 17, 19. 12, 14, 16 ile 18'in ortak böleni 2; 15 ile ortak böleni 3 olduğundan bu sayılar 18 ile aralarında asal değildir.
4	10	a) -32 , b) $-9 \rightarrow$ negatif. c) $\frac{1}{16} \rightarrow 0$ ile 1 arasında. d) 1, e) $9 \rightarrow 1$ veya 1'den büyük.
5	10	Alan: $(3^4)^2 = 3^8 \text{ cm}^2$. Küçük karenin alanı $3^4 \text{ cm}^2 \rightarrow 3^8 : 3^4 = 3^4$ kare
6	10	5 onlar basamağında: $5 \cdot 10^1$; 7 yüzde birler basamağında: $7 \cdot 10^{-2}$. Doğrusu: $3 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2}$
7	10	a) $72 \cdot 10^{-4}$ b) $5,4 \cdot 10^3$ c) $36 \cdot 10^5$ d) $9 \cdot 10^{-2}$
8	10	a) $5,79 \cdot 10^7$ b) $4,6 \cdot 10^{-4}$ c) $1,2 \cdot 10^6$
9	10	$\sqrt{225} = 15 \text{ cm}$; uzun kenar $6 \cdot 15 = 90 \text{ cm}$
10	5	$36 < 40 < 49$, 40 sayısı 36'ya daha yakın $\rightarrow \sqrt{40} \approx 6$. $49 < 60 < 64$, 60 sayısı 64'e daha yakın $\rightarrow \sqrt{60} \approx 8$
11	5	$\sqrt{108} = 3\sqrt{12}$ eksiktir: $3\sqrt{12} = 3 \cdot 2\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$

8. SINIF · SENARYO 2 · CEVAP ANAHTARI

Soru	Puan	Cevap ve çözüm
1	15	$2 \times 18, 3 \times 12, 4 \times 9, 6 \times 6 \rightarrow 4$ farklı zemin. $36 = 2^2 \cdot 3^2$
2	15	Kare kenarı EBOB $(60, 96) = 12 \text{ cm}$. $(60 : 12) \cdot (96 : 12) = 5 \cdot 8 = 40$ kare
3	15	EKOK $(45, 60) = 180$ saniye = 3 dakika. 30 dakikada $30 : 3 = 10$ kez
4	15	$2^5 \cdot 2^{10} = 2^{15}$; $2^{20} : 2^{15} = 2^5 \rightarrow 5$ saat daha
5	10	$2^9 \cdot 2^8 = 2^{17} \rightarrow a = 17$; $3^8 : 3^5 = 3^3 \rightarrow b = 3$; $a + b = 20$
6	10	Kenar $= \sqrt{70}$; $64 < 70 < 81 \rightarrow 8 < \sqrt{70} < 9$. Kenar 9 m'den kısa olduğundan boru sığmaz.
7	10	$\sqrt{45} = 3\sqrt{5}$, $\sqrt{80} = 4\sqrt{5} \rightarrow 7\sqrt{5}$
8	10	Katsayılar kök içine alınır: $\sqrt{54}, \sqrt{52}, \sqrt{50} \rightarrow 3\sqrt{6} > 2\sqrt{13} > 5\sqrt{2}$

8. SINIF · SENARYO 3 · CEVAP ANAHTARI

Soru	Puan	Cevap ve çözüm
1	10	$108 = 2^2 \cdot 3^3$. Çarpanlar: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 27, 36, 54, 108; çift olanlar 2, 4, 6, 12, 18, 36, 54, 108 → 8 tane
2	10	Aralık EBOB(90, 135) = 45 m. $90 : 45 + 1 = 3$ ağaç; $135 : 45 + 1 = 4$ ağaç → en az 7 ağaç
3	10	EKOK(6, 8) = 24 saat → ertesi gün saat 06.00
4	10	$12 = 2^2 \cdot 3$ olduğundan a, 2'ye ve 3'e bölünmemelidir: 5, 7, 11, 13, 17, 19
5	10	2^5 ; 3^{-6} ; 3^3 ; 2^7
6	10	$2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^6 = 2^{13}$ kitap; $2^{13} : 2^9 = 2^4$ koli
7	10	$40\,700,502 = 4 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3}$
8	5	$25 \cdot 10^{-4}$ ve $2,5 \cdot 10^{-3}$
9	10	$64 \cdot 10^{22} = 6,4 \cdot 10^{23}$. Venüs < Dünya < Satürn
10	10	$\sqrt{324} = 18$ m, $\sqrt{144} = 12$ m. Çevre = $4 \cdot 18 + 4 \cdot 12 - 2 \cdot 12 = 96$ m
11	5	$100 < n < 121 \rightarrow 101, 102, \dots, 120$: 20 sayı. $10,5^2 = 110,25$ olduğundan 111'den 120'ye kadar 10 sayı 11'e daha yakındır.

8. SINIF · SENARYO 4 · CEVAP ANAHTARI

Soru	Puan	Cevap ve çözüm
1	15	EBOB · EKOK = sayıların çarpımı: $14 \cdot 168 = 2352$; $2352 : 42 = 56$. $42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$, $56 = 2^3 \cdot 7 \rightarrow$ EBOB = $2 \cdot 7 = 14$, EKOK = $2^3 \cdot 3 \cdot 7 = 168$
2	15	EBOB(120, 168) = 24 kolye. Bir kolyede $120 : 24 = 5$ kırmızı, $168 : 24 = 7$ mavi → 12 boncuk
3	15	a) $-1 - (-8) \cdot \frac{1}{4} = -1 + 2 = 1$ b) $8 - \frac{3}{2} = \frac{13}{2}$
4	10	a) $\square + 7 + 1 = 6 \rightarrow -2$ b) $3 \cdot \square = 6 \rightarrow 2$ c) $18 : \square = 3 \rightarrow 6$ d) $9^4 = 3^8 \rightarrow 8$
5	10	$2^{2x} = 2^{10} \rightarrow x = 5$; $3^{3y} = 3^{12} \rightarrow y = 4$
6	10	$58 \cdot 10^{-5}$; 125 000; $84 \cdot 10^4$; $7 \cdot 10^{-3}$
7	10	$8 \cdot 10^{-5} \cdot 10^3 = 8 \cdot 10^{-2}$ m = 0,08 m
8	15	$25 < 30 < 36$; 30, 25'e daha yakın → $\sqrt{30} \approx 5$ m. $5 \cdot 5 = 25$ m ² ; fark $30 - 25 = 5$ m ²

8. SINIF • SENARYO 5 • CEVAP ANAHTARI

Soru	Puan	Cevap ve çözüm
1	10	$2 \times 30, 3 \times 20, 4 \times 15, 5 \times 12, 6 \times 10 \rightarrow 5$ düzen. $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$
2	10	$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5, 75 = 3 \cdot 5^2$. Ortak: $3 \cdot 5 \rightarrow$ EBOB = 15. EKOK = $2 \cdot 3 \cdot 5^2 = 150$
3	10	Aralık EBOB(270, 330) = 30 m. Çevre $2 \cdot (270 + 330) = 1200$ m; $1200 : 30 = 40$ direk
4	10	EKOK(45, 75) = 225 saniye = 3 dakika 45 saniye
5	10	a) ve c) doğru. b) hatalı: 4^{-6} d) hatalı: $(5^3)^2 = 5^6$
6	10	Kutu: $3^5 : 3^2 = 3^3$; koli: $3^3 : 3 = 3^2$
7	10	$2^{12} : 2^6 = 2^6 \rightarrow x = 6$; $3^8 \cdot 3^{-3} = 3^5 \rightarrow y = 5$; $x - y = 1$
8	10	$4 \cdot 10^{-1} \cdot 620,409 = 6 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 0 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 0 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3} \rightarrow 10^0$ ve 10^{-2}
9	10	$4,2 \cdot 10^{-4} \cdot 10^3 = 4,2 \cdot 10^{-1} = 0,42$ mm
10	10	$7,836 \cdot 10^5$ km ² ; $2,5 \cdot 10^{-5}$ m

8. SINIF • SENARYO 6 • CEVAP ANAHTARI

Soru	Puan	Cevap ve çözüm
1	15	1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 100, 200. 10'un katı olanlar: 10, 20, 40, 50, 100, 200 $\rightarrow$ 6 tane. $200 = 2^3 \cdot 5^2$
2	10	Ortak bölenler: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 $\rightarrow$ çift olan 6 tane. $48 = 2^4 \cdot 3, 72 = 2^3 \cdot 3^2 \rightarrow$ EKOK = $2^4 \cdot 3^2 = 144$
3	15	EKOK(4, 6) = 12 dakika $\rightarrow$ 09.15 + 12 dakika = 09.27
4	10	11 ve 22: 1, 11 $\cdot$ 25 ve 36: 1 $\cdot$ 16 ve 30: 1, 2 $\cdot$ 21 ve 40: 1. Aralarında asal: (25, 36) ve (21, 40); ortak bölenleri yalnızca 1'dir.
5	10	a) Yanlış: $(-5)^2 = 25$ b) Doğru c) Doğru d) Yanlış: $-8^0 = -1$
6	10	$4^6 = 2^{12}$; $4^6 : 4^3 = 4^3 = 2^6$ katı
7	10	a) $2^9 \checkmark$ b) $2^9 \checkmark$ c) $2^6 \times$ d) $2^9 \checkmark$ e) $2^8 \times \rightarrow$ a, b, d
8	10	a) Yanlış: $161 \cdot 10^{-4}$ b) Doğru c) Doğru d) Yanlış: $4 \cdot 10^{-4}$
9	10	0,00061 ve 0,000093. $0,00061 > 0,000093 \rightarrow 6,1 \cdot 10^{-4}$ büyüktür.

Matematikte bir adım önde ol!

5, 6, 7 ve 8. sınıflar için ücretsiz çalışma kâğıtları, yazılı soruları ve LGS içerikleri tek adreste.

WEB SİTESİ



Mmathematikci.com

Bütün PDF dosyalarına ve etkinliklere buradan ücretsiz ulaşabilirsiniz.

INSTAGRAM



mathematikci

Günlük sorular, pratik ipuçları ve yeni dosya duyuruları için takip edebilirsiniz.

Neler bulacaksınız?

01

Çalışma kâğıtları

Kazanım odaklı, cevap anahtarlı PDF'ler

02

Yazılı soruları

Senaryolara uygun, çözüm alanlı sınavlar

03

LGS hazırlık

Yeni nesil soru ve deneme çalışmaları

04

Etkileşimli etkinlikler

Oynayarak öğrenmeye yönelik dijital içerikler

Takip et • Kaydet • Paylaş

Kameranızı karekoda tutarak hemen ulaşabilirsiniz.