Matematik OTAĞI

Kasım Ara Tatili Testi · Cevap Anahtarı ve Kısa Çözümler

Öğretmen ve veli nüshası · 40 soru

6. SINIF

1. **C**	2. **A**	3. **D**	4. **A**	5. **C**	6. **A**	7. **D**	8. **B**	9. **C**	10. **D**
11. **B**	12. **A**	13. **D**	14. **A**	15. **D**	16. **B**	17. **C**	18. **A**	19. **C**	20. **B**
21. **D**	22. **D**	23. **A**	24. **B**	25. **D**	26. **C**	27. **A**	28. **D**	29. **B**	30. **C**
31. **A**	32. **C**	33. **B**	34. **C**	35. **D**	36. **A**	37. **B**	38. **B**	39. **C**	40. **B**

No	Cvp	Kazanım	Kısa çözüm
1	**C**	MAT.6.1.1	Bir sıradaki sandalye sayısı 24'ün bir çarpanıdır: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24. Toplam 8 farklı değer vardır.
2	**A**	MAT.6.1.1	Sıra sayısı 36'nın bir çarpanı olmalıdır. 9, 12 ve 18 sayıları 36'nın çarpanıdır; 36 ÷ 8 tam bölünmez.
3	**D**	MAT.6.1.1	Çekim anları 18'in katlarıdır: 0, 18, 36, 54, 72, 90, 108 … 100'den küçük en büyük kat 90'dır.
4	**A**	MAT.6.1.1	60'ın çarpanları: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60. 12'den büyük, 20'den küçük olan yalnız 15'tir.
5	**C**	MAT.6.1.2	Hem 2'ye hem 5'e bölünen sayının birler basamağı 0 olmalıdır. 365'ten büyük ilk böyle sayı 370'tir; 370 − 365 = 5.
6	**A**	MAT.6.1.2	Tüm seçenekler çifttir. 9'a bölünebilme için rakamlar toplamı 9'un katı olmalı: 2 + 3 + 4 = 9. Diğerlerinin toplamı 10, 11, 12'dir.
7	**D**	MAT.6.1.2	Sayı hem 4'e (son iki basamak 4'ün katı) hem 6'ya (2'ye ve 3'e) bölünmelidir. 36 iki koşulu da sağlar; 16 sayısı 6'ya, 18 ve 30 ise 4'e bölünmez.
8	**B**	MAT.6.1.2	4 için son iki basamak (□2) 4'ün katı: □ = 1, 3, 5, 7, 9. 3 için 5 + □ + 2 = 7 + □ 3'ün katı: □ = 2, 5, 8. Ortak rakam 5'tir.
9	**C**	MAT.6.1.2	Rakamlar toplamı 8 + □ + 5 = 13 + □ 9'un katı olmalı. 13 + 5 = 18 olduğundan □ = 5'tir.
10	**D**	MAT.6.1.2	Sayı 0 ile bittiği için çifttir; 6'ya bölünmesi için 3'e de bölünmeli: 4 + □ 3'ün katı → □ = 2, 5, 8. Toplam 15'tir.
11	**B**	MAT.6.1.3	1 asal değildir. 1–10 arasındaki asal sayılar 2, 3, 5 ve 7'dir; 4 kart ayrılır.
12	**A**	MAT.6.1.3	Bu sayılardan yalnız 97, 101 ve 103 asaldır; diğerleri 2, 3, 5 veya 7'ye tam bölünür. Toplam 3 kapı.
13	**D**	MAT.6.1.3	42 = 2 × 3 × 7'dir. 21 ve 14 asal değildir; 5, 42'yi bölmez.
14	**A**	MAT.6.1.3	Sayı 2 × 2 × 3 × 5 = 60'tır. 10 = 2 × 5, 12 = 2 × 2 × 3, 15 = 3 × 5 bu çarpımın içinde vardır; 8 = 2 × 2 × 2 için üç tane 2 gerekir.
15	**D**	MAT.6.1.3	10 = 2 × 5 (4'e bölünmez), 25 = 5 × 5 (2 yok), 30 = 2 × 3 × 5 (3 var), 40 = 2 × 2 × 2 × 5 (iki koşulu da sağlar).
16	**B**	MAT.6.1.3	84 = 2 × 2 × 3 × 7 (merdiven: 84, 42, 21, 7, 1 / 2, 2, 3, 7). Farklı asal çarpanlar 2, 3, 7; toplam 12'dir.
17	**C**	MAT.6.1.4	Birlikte çalma anları 4 ve 6'nın ortak katlarıdır: 12, 24, … En küçüğü 12 dakikadır.
18	**A**	MAT.6.1.4	Destedeki kart sayısı 18 ile 24'ün ortak böleni olmalı: 1, 2, 3, 6. Bu ortak bölenlerin en büyüğü 6'dır.
19	**C**	MAT.6.1.4	Paket sayısı 24 ile 36'nın ortak bölenidir: 1, 2, 3, 4, 6, 12. En az 2 paket olacağından 2, 3, 4, 6, 12 → 5 değer.
20	**B**	MAT.6.1.4	8 ve 12'nin ortak katları 24, 48, 72, 96, 120, … 100'e kadar olanlar 24, 48, 72, 96 → 4 kez.
21	**D**	MAT.6.1.4	Aralık hem 36'yı hem 54'ü tam bölmelidir. 3, 6 ve 9 ikisini de böler; 54 ÷ 12 tam bölünmez.
22	**D**	MAT.6.1.4	Öğrenci sayısı 6 ile 8'in ortak katıdır: 24, 48, 72, … 30 ile 50 arasındaki tek ortak kat 48'dir.
23	**A**	MAT.6.6.1	Göreli sıklık = olayın gerçekleşme sayısı ÷ toplam deneme sayısı = 7 ÷ 20 = $\frac{7}{20}$.
24	**B**	MAT.6.6.1	10 ÷ 40 = $\frac{10}{40}$ = $\frac{1}{4}$. ($\frac{1}{3}$ kırmızıyı kırmızı olmayanlarla, $\frac{3}{4}$ kırmızı olmayanları toplamla karşılaştırır.)
25	**D**	MAT.6.6.1	Deneme sayısı arttıkça göreli sıklık, olayın olasılığına genellikle daha çok yaklaşır. En çok deneme 100'dür.
26	**C**	MAT.6.6.1	Mor 30 çevirmenin 10'unda gelmiştir: $\frac{10}{30}$ = $\frac{1}{3}$.
27	**A**	MAT.6.6.1	$\frac{36}{60} - \frac{24}{60} = \frac{12}{60} = \frac{1}{5}$.
28	**D**	MAT.6.6.1	1 gelen atış 9 + 4 = 13; 1 gelmeyen atış 60 − 13 = 47. Göreli sıklık $\frac{47}{60}$.
29	**B**	MAT.6.1.5	6 yüzde birler basamağındadır: $\frac{6}{100}$ = $\frac{60}{1000}$, yani 60 binde birlik.
30	**C**	MAT.6.1.5	2 onda birlik, 4 binde birliktir; yüzde birler basamağına 0 yazılır: 7,204.
31	**A**	MAT.6.1.5	0 onda birler, 4 yüzde birler, 5 binde birler basamağındadır: 12 + $\frac{4}{100}$ + $\frac{5}{1000}$.
32	**C**	MAT.6.1.5	0,005 = 5, 0,05 = 50, 0,5 = 500 binde birliktir. Toplam 555 binde birlik (0,555).
33	**B**	MAT.6.1.5	Yüzde birler basamağındaki 5'in sağındaki rakam 6 ≥ 5 olduğundan 5 bir artırılır: 1,36. (1,356, 1,36'ya 1,35'ten daha yakındır.)

34	**C**	MAT.6.1.5	Onda birler basamağı 4, sağındaki rakam 6 ≥ 5 olduğundan 4 bir artırılır: 8,46 ≈ 8,5.
35	**D**	MAT.6.1.5	4 rakamı yüzde birler basamağındadır, basamak değeri 0,04 = 40 binde birlik; 1 rakamının basamak değeri 0,001 = 1 binde birlik. Fark 39 binde birlik = 0,039.
36	**A**	MAT.6.1.5	Birler basamağına yuvarlarken yalnız onda birler basamağına bakılır: 4 < 5 olduğundan 6,48 ≈ 6. (Önce 6,5'e sonra 7'ye yuvarlamak hatalıdır.)
37	**B**	MAT.6.1.5	1,4'e yuvarlanan yüzde birlik ölçümler 1,35'ten 1,44'e kadardır (1,45 → 1,5). Fark 1,44 − 1,35 = 0,09 = 9 yüzde birlik.
38	**B**	MAT.6.6.1	3. yemliğe 50 − 14 − 21 = 15 kuş konmuştur: $\frac{15}{50} = \frac{3}{10}$.
39	**C**	MAT.6.6.1	Toplam isabet 15 + 12 = 27, toplam atış 25 + 15 = 40. Göreli sıklık $\frac{27}{40}$.
40	**B**	MAT.6.1.1	48'in çarpanlarından 4'ün katı olanlar: 4, 8, 12, 16, 24, 48. 10'dan büyük olanlar 12, 16, 24, 48 → 4 değer.