Matematik OTAĞI

Kasım Ara Tatili Testi · Cevap Anahtarı ve Kısa Çözümler

Öğretmen ve veli nüshası · 40 soru

7. SINIF

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

No	Cvp	Kazanım	Kısa çözüm
1	A	MAT.7.1.1	$-\frac{18}{6} = -3$ negatif bir tam sayıdır. Diğerleri -2,4; -1,75 ve -1,5'tir; tam sayı değildir.
2	D	MAT.7.1.1	$\frac{12}{4} = 3$ bir doğal sayıdır; her doğal sayı aynı zamanda tam ve rasyonel sayıdır. $-\frac{4}{2} = -2$ doğal sayı değildir; 0,3 ve $\frac{3}{4}$ tam sayı değildir.
3	B	MAT.7.1.1	K, -2'nin bir parça sağındadır: $-2 + \frac{1}{3} = -\frac{5}{3} = -1\frac{2}{3}$.
4	D	MAT.7.1.1	□ ÷ (−4) = −8 olmalıdır. □ = (−8) · (−4) = 32.
5	D	MAT.7.1.1	Martı +4,5'te, dalgıç −6,5'tedir. Uzaklık |4,5| + |−6,5| = 4,5 + 6,5 = 11 m.
6	C	MAT.7.1.1	$\left\|-\frac{7}{3}\right| - \left|\frac{5}{6}\right| = \frac{14}{6} - \frac{5}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$.
7	B	MAT.7.1.2	$\frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0{,}375$ L.
8	B	MAT.7.1.2	$0{,}0625 = \frac{625}{10000} = \frac{1}{16}$. 1 + 16 = 17.
9	C	MAT.7.1.1	Aradaki tam sayılar −3, −2, −1, 0, 1, 2'dir. Pozitiflerin toplamı 3, negatiflerin toplamı −6'dır. 3 − (−6) = 9.
10	A	MAT.7.1.1	Mutlak değerler: 3,5; 2,8; 2,75 ve 3,2. En büyüğü |−3,5| = 3,5 olduğundan Pazartesi.
11	D	MAT.7.1.2	7 ÷ 9 = 0,777… Yalnız 7 rakamı tekrar eder: $0{,}\overline{7}$ L.
12	B	MAT.7.1.2	$\frac{7}{12} = 7 \div 12 = 0{,}58333\ldots$ Yalnız 3 tekrar eder: $0{,}58\overline{3}$.
13	D	MAT.7.1.2	$\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$ ve $\frac{14}{35} = \frac{2}{5}$; paydalarda yalnız 2 ve 5 vardır. $\frac{5}{22}$ ve $\frac{7}{30}$ devirlidir.
14	C	MAT.7.1.2	$0{,}48 + 0{,}125 = 0{,}605 = \frac{605}{1000} = \frac{121}{200}$ L.
15	C	MAT.7.1.3	$-\frac{2}{3} = -\frac{8}{12}$, $-\frac{3}{4} = -\frac{9}{12}$. $-\frac{8}{12} > -\frac{9}{12}$ olduğundan B sağdadır. Uzaklık $-\frac{8}{12} - \left(-\frac{9}{12}\right) = \frac{1}{12}$ birim.
16	D	MAT.7.1.3	$-\frac{5}{6} \approx -0{,}833$ ve $-\frac{7}{9} = -0{,}\overline{7}$ olduğundan −0,833… < −0,8 < −0,777… < −0,75.
17	B	MAT.7.1.2	$1{,}\overline{6} = \frac{16-1}{9} = \frac{15}{9} = \frac{5}{3}$.
18	D	MAT.7.1.2	$0{,}1\overline{27} = \frac{127-1}{990} = \frac{126}{990} = \frac{7}{55}$.
19	D	MAT.7.1.3	Değerler yaklaşık −0,417; −0,375; −0,4 ve −0,35'tir. En büyüğü (en sağdaki) $-\frac{7}{20} = -0{,}35$'tir.
20	C	MAT.7.1.3	Sıfıra uzaklıklar: 0,35; 0,3; ≈0,286 ve 0,25. En küçük uzaklık $\frac{1}{4}$ sayısınındır.
21	B	MAT.7.1.3	$-\frac{2}{3} \approx -0{,}667$ ve $-\frac{3}{5} = -0{,}6$. $-\frac{5}{8} = -0{,}625$ bu iki değerin arasındadır. $-\frac{2}{3}$ uç değerdir, alınmaz.
22	A	MAT.7.1.3	Cem −2,333…, Banu −2,3, Ali −2,25, Deniz −2,2. Küçükten büyüğe (soldan sağa): Cem, Banu, Ali, Deniz.
23	B	MAT.7.1.4	$\frac{5}{8} = 0{,}625$. 0,625 − 0,6 = 0,025.
24	C	MAT.7.1.4	$1\frac{1}{4} = 1{,}25$. 1,25 + 0,35 − 0,20 = 1,40 m.
25	A	MAT.7.1.3	A = −0,625 ve C = −0,6. −0,6 > −0,605 > −0,62 > −0,625 → C > D > B > A.
26	C	MAT.7.1.4	−45 + 18 − 12,5 = −27 − 12,5 = −39,5 TL.
27	A	MAT.7.1.4	Öğlen: −2,5 + 4 = 1,5 °C. Akşam: 1,5 − 1,25 = 0,25 °C.
28	D	MAT.7.1.4	$\frac{13}{5} = 2{,}6$. 2,6 + 0,4 − 1,25 = 1,75 kg.
29	A	MAT.7.1.4	2 · 17,5 + 8,75 = 43,75 TL. 75 − 43,75 = 31,25 TL.
30	A	MAT.7.1.4	$7 \cdot \frac{1}{4} = \frac{7}{4} = 1{,}75$ L. 1,75 − 1,5 = 0,25 L.
31	B	MAT.7.1.4	$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$ m. Yarısı kullanılınca $\frac{7}{24}$ m kalır.
32	C	MAT.7.1.4	3 · 0,35 = 1,05 L. 3,1 − 1,05 = 2,05 L. 5 · 0,4 = 2 L olduğundan 5 şişe dolar, 0,05 L artar.
33	A	MAT.7.1.4	$\frac{3}{4} = 0{,}75$. 0,75 + 0,8 = 1,55 km gitti. 2,5 − 1,55 = 0,95 km kaldı.

34	**B**	MAT.7.1.3	$-\frac{3}{4} = -\frac{9}{12}$ ve $-\frac{1}{2} = -\frac{6}{12}$. $-\frac{9}{12} < \frac{-a}{12} < -\frac{6}{12}$ için $6 < a < 9$; $a = 7$ veya 8. Toplam $7 + 8 = 15$.
35	**B**	MAT.7.1.4	$4 \cdot \frac{3}{8} = \frac{3}{2}$ m. $\frac{3}{2} - \frac{5}{4} = \frac{1}{4}$ m taşar.
36	**A**	MAT.7.1.4	Otobüsten sonra $\frac{1}{4}$ kalır; bunun yarısı harcanınca $\frac{1}{8}$ kalır.
37	**C**	MAT.7.1.4	Kalan: $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$ km; yarısı $\frac{1}{4}$ km. Toplam $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$ km.
38	**D**	MAT.7.1.4	$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{10}{12} - \frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{11}{12}$.
39	**D**	MAT.7.1.4	$3 \cdot \frac{2}{3} = 2$ bardak; $\frac{1}{2}$ bardak kalır. $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$.
40	**C**	MAT.7.1.4	$2 \cdot \frac{5}{8} = \frac{10}{8}$ m. $\frac{20}{8} - \frac{10}{8} = \frac{10}{8}$ m kalır. $3 \cdot \frac{3}{8} = \frac{9}{8}$ yeter, $4 \cdot \frac{3}{8} = \frac{12}{8}$ yetmez: 3 çerçeve.