Matematik OTAĞI

Kasım Ara Tatili Testi · Cevap Anahtarı ve Kısa Çözümler

Öğretmen ve veli nüshası · 40 soru

5. SINIF

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

No	Cvp	Kazanım	Kısa çözüm
1	B	MAT.5.1.1	Sayı bölüklerine ayrılır: 3 | 408 | 015 → üç milyon dört yüz sekiz bin on beş.
2	A	MAT.5.1.1	Milyonlar bölüğü 7, binler bölüğü 023, birler bölüğü 040'tır: 7 023 040.
3	D	MAT.5.1.1	Yüz binler basamağında 2, binler basamağında 5 vardır: 2 + 5 = 7.
4	C	MAT.5.1.1	15 | 080 | 204 → on beş milyon seksen bin iki yüz dört. "Bin"den önce binler bölüğündeki 080 okunur: seksen.
5	A	MAT.5.1.1	Yüz milyonlardaki 9 ile on binlerdeki 4 yer değiştirir: 402 090 006. Milyonlar bölüğü 402'dir.
6	C	MAT.5.1.1	7 on binlerden yüz binlere geçer: 6 700 009 → altı milyon yedi yüz bin dokuz.
7	D	MAT.5.3.1	Merkezden eşit uzaklıktaki noktaları, yani çemberi pergel çizer.
8	B	MAT.5.3.1	[OK] ve [OL] aynı çemberin yarıçaplarıdır, uzunlukları eşittir: 12 ÷ 2 = 6 cm.
9	B	MAT.5.3.1	İp A ve B'de başlayıp biter; iki uç noktası olan çizim doğru parçasıdır: [AB].
10	C	MAT.5.3.1	Çap, merkezden geçen ve iki yarıçaptan oluşan doğru parçasıdır: 4 + 4 = 8 cm.
11	A	MAT.5.3.1	Çember yalnız sınır çizgisidir; çember ile iç bölgesinin birleşimi dairedir.
12	A	MAT.5.3.1	Açı, başlangıç noktası ortak iki ışından oluşur. Köşe O olduğundan kollar [OA ve [OB'dir.
13	D	MAT.5.3.1	7 < 9 olduğundan A iç bölgede, 9 = 9 olduğundan B çemberin üzerindedir; 11 > 9 olduğundan C dış bölgededir.
14	D	MAT.5.3.1	Bir noktadan doğruya en kısa yol dikmedir (6 cm). Dikme ayağı dışındaki noktalara uzaklık 6 cm'den büyüktür; yalnız 8 uygundur.
15	C	MAT.5.3.2	İki noktadan yalnız bir doğru geçer. AB, AC ve BC doğruları farklıdır: 3 doğru.
16	B	MAT.5.3.2	[PQ ve [PR ikisi de P'den başlayıp aynı yönde uzar, aynı ışındır. [QP ters yöndedir; ışın sınırsız uzadığı için ölçülemez; [QR'nin başlangıcı Q'dur.
17	A	MAT.5.3.2	I, iki ucu belli olan [AB] doğru parçasıdır. II (AB doğrusu) iki yönde, III ([AB ışını) bir yönde sınırsız uzar; uzunlukları ölçülemez.
18	C	MAT.5.3.2	B ile E arasında 3 eş parça vardır: 3 · 3 = 9 cm.
19	A	MAT.5.3.3	0°'den başlayan ölçekte açının ölçüsü doğrudan okunur; ikinci kol 35° işaretinden geçmelidir.
20	B	MAT.5.3.3	Kollar aynı ölçekte 25° ve 140°'den geçtiğine göre açı 140° − 25° = 115°'dir.
21	D	MAT.5.3.3	Tam tur 360°'dir. Dörtte biri 90°, yarım tur 180°'dir; toplam 90° + 180° = 270°.
22	D	MAT.5.3.3	Dakika ibresi 60 dakikada 360° döner; 5 dakikada 30°'dir. 20 dakikada 4 · 30° = 120° tarar.
23	B	MAT.5.3.4	Kesişen iki doğruda ters açıların ölçüleri eşittir: 74°.
24	C	MAT.5.3.4	Komşu bütünler açıların toplamı 180°'dir: 180° − 65° = 115°.
25	D	MAT.5.3.4	Paralel iki doğrudan birine dik olan doğru diğerine de diktir; oluşan açıların her biri 90°'dir.
26	B	MAT.5.3.4	Açıların toplamı 90°'dir. Fark çıkarılıp ikiye bölünür: (90° − 18°) ÷ 2 = 36° (büyük açı 54°).
27	A	MAT.5.3.5	Çokgen, doğru parçalarının oluşturduğu kapalı şekildir. Bu şeklin uçları birleşmediği için kapalı değildir.
28	D	MAT.5.3.5	Çokgenin kenarları doğru parçalarıdır. Çemberin sınırı eğri olduğu için çember çokgen değildir.
29	A	MAT.5.3.5	Çokgende her iki komşu kenar bir köşede birleşir; kenar sayısı köşe sayısına eşittir: 6.
30	B	MAT.5.3.5	İki doğru kapalı bir bölge oluşturamaz. En az üç doğru ile kapalı şekil (üçgen) oluşur.
31	C	MAT.5.3.5	Her doğrudan bir kenar elde edilir; 5 doğru ardışık kesiştiği için 5 kenarlı çokgen, yani beşgen oluşur.
32	C	MAT.5.3.5	Kenar sayısı köşe sayısına eşit olduğundan karton 6 kenarlıdır. Köşe kesilince 1 yeni kenar eklenir: 7.
33	A	MAT.5.3.6	Üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı 180°'dir: 180° − (50° + 60°) = 70°.
34	A	MAT.5.3.6	Düzgün çokgende hem kenarlar hem iç açılar eşittir. Bu iki koşulu yalnız I sağlar; II'nin açıları eşit değildir.
35	C	MAT.5.3.7	|AB| ve |AP| ilk çemberin, |BP| ikinci çemberin yarıçapıdır; hepsi 5 cm. Çevre 5 + 5 + 5 = 15 cm.
36	C	MAT.5.3.7	|AP| = 3 cm, |BP| = 5 cm (yarıçaplar), |AB| = 6 cm. Üç kenar da farklı olduğundan çeşitkenar üçgendir.

37	**B**	MAT.5.3.7	|AP| = |BP| = 5 cm, |AB| = 8 cm. Yalnız iki kenar eşit olduğundan ikizkenar üçgendir.
38	**B**	MAT.5.3.7	|AP| = |BP| = 6 cm (yarıçaplar). |AB| = 19 - (6 + 6) = 7 cm. (Üçgen ikizkenardır.)
39	**D**	MAT.5.3.7	|AP| = 5, |AB| = 8 ve |BP| = r'dir. İki kenarın eşit olması için r = 5 ya da r = 8 olmalı; seçeneklerde yalnız 8 vardır.
40	**D**	MAT.5.3.7	Kesişim noktasının iki merkeze uzaklıkları eşit yarıçaplardır; en az iki kenar eşittir. Merkezler arası uzaklık da yarıçapa eşitse eşkenar olur, her zaman değil.