



01. soru D

Çarpanlar ve katlar

- 36 için çarpan çiftleri $1 \cdot 36$, $2 \cdot 18$, $3 \cdot 12$, $4 \cdot 9$, $6 \cdot 6$ 'dır.
- Tekrar etmeyen liste 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 olur: 9 çarpan.

Tipik hata: 6·6 çiftindeki 6 iki kez sayılmaz.

02. soru B

Bölünebilme

- 3'e bölünebilmek için rakamlar toplamı 3'ün katı; 5'e bölünebilmek için son basamak 0 veya 5 olmalı.
- 135'in rakamları toplamı 9'dur ve son basamağı 5'tir.

03. soru A

Asal sayı ve asal çarpan

- 84'ü $2 \cdot 42$, ardından $2 \cdot 2 \cdot 21$ ve son olarak $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$ biçiminde ayır.
- Tüm çarpanlar asal olduğunda $2^2 \cdot 3 \cdot 7$ elde edilir.

Tipik hata: Asal çarpanları bulurken üssü veya 7'yi atlama.

04. soru C

Ortak bölen

- 24'ün ve 36'nın seçenekteki sayılarla bölünüp bölünmediğini ayrı ayrı kontrol et.
- 6, iki sayıyı da kalansız böler.

Tipik hata: Yalnız bir sayıyı bölen 8 ortak bölen değildir.

05. soru D

Ortak kat

- 6'nın katları 6, 12, 18, 24; 8'in katları 8, 16, 24 biçiminde ilerler.
- 24 iki listede de yer aldığı için iki zil birlikte çalabilir.

06. soru A

Kesirler

- $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ ve $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ olarak eş paydalı kesirlere dönüştür.
- Payları topla: $\frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{17}{12}$.

Tipik hata: Pay ve paydayı ayrı ayrı toplamak $\frac{5}{7}$ gibi yanlış sonuç verir.

07. soru C

Kesirler

- 24 öğrenciyi 6 eş gruba ayır: her grupta 4 öğrenci vardır.
- Bu grupların 5'i katılır: $5 \cdot 4 = 20$ öğrenci.

08. soru B

Ondalık gösterim

- 1,6 L'yi 1,60 L olarak hizala; $2,75 + 1,60 = 4,35$ L.
- 4,35'in onda birler basamağında 3 bulunur; basamak değeri 0,3 L'dir.

Tipik hata: 3 rakamı ile 0,3 L basamak değerini karıştırma.

09. soru D

Yüzde

- %25, $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ demektir.
- 80 TL'nin dörtte biri 20 TL'dir.

10. soru A

Uzunluk ve ölçme

- 1 metre 100 santimetredir.
- $2,4 \cdot 100 = 240$ santimetre.



11. soru C

Temel cebirsel düşünme

1. Bir kalem x TL ise üç kalem 3x TL eder.

2. Bir defterin 12 TL'sini bir kez ekle: $3x + 12$.

Tipik hata: $3(x + 12)$, üç defter alındığını varsayar; denklem çözmeye gerek yoktur.

12. soru B

Örüntü ve bilinmeyen nicelik

1. İlk terim 4'tür; her yeni terim 3 artar.

2. $n=1$ için $3n+1=4$, $n=2$ için 7, $n=3$ için 10 olur; genel ifade $3n+1$ 'dir.

Tipik hata: $3n+4$ ifadesi ilk terim için 7 verir; başlangıç değeri göz ardı edilmemeli.

13. soru A

Açılar ve paralel doğrular

1. Şekilde d_1 ile d_2 paralel, k kesendir.

2. İşaretli 65° ve x açıları iki kesişimde aynı göreceli konumdadır; karşılık gelen açılar eşittir. $x=65^\circ$.

14. soru D

Dörtgenler

1. Paralelkenarda komşu iç açıların toplamı 180° 'dir.

2. $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$.

15. soru B

Alan ve çevre

1. Şerit kartonun kenarlarını kaplar; istenen nicelik çevre uzunluğudur.

2. $8+5+8+5=26$ cm şerit gerekir.

Tipik hata: 40 cm^2 alan birimdir; uzunluk sorusunun cevabı olamaz.

16. soru C

Üçgen / paralelkenar alanı

1. Şekilde 9 cm taban, 4 cm bu tabana dik yükseklik, 5 cm ise eğik kenardır.

2. Paralelkenarın alanı taban·yükseklik = $9 \cdot 4 = 36 \text{ cm}^2$.

Tipik hata: $9 \cdot 5 = 45$, eğik kenarı yükseklik sanma hatasıdır; ikiye bölme de gerekmez.

17. soru D

Çember uzunluğu

1. Çember uzunluğu çap ile π 'nin çarpımıdır.

2. $\pi=3$ ve çap 8 cm ise $3 \cdot 8 = 24$ cm.

18. soru A

Tablo / veri yorumlama

1. Tablodaki değerler 4, 6, 6, 9, 15 olup toplamı 40'tır.

2. Aritmetik ortalama $\frac{40}{5}=8$; sıralı beş değer ortasındaki üçüncü değer 6'dır.

Tipik hata: Ortalama ile ortancanın sırası ters çevrilmemelidir.

19. soru B

Deneyisel olasılık

1. Kırmızı görülme sayısı 12, toplam deneme sayısı 30'dur.

2. Deneyisel olasılık $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$ olur.

Tipik hata: $\frac{12}{30}$ 'u teorik torba bileşimi gibi yorumlama; payda deneme sayısıdır.

20. soru C

Kesir-ondalık-yüzde bağlantısı

1. $0,75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$.

2. Yüzde biçimi %75'tir; iki gösterimi birlikte veren seçenek doğrudur.

Tipik hata: %66, $\frac{2}{3}$ 'ün tam karşılığı değildir; ayrıca 0,75'e eşit değildir.

