



Ad Soyad: _____

Sınıf: _____ No: _____

Model ve verilen bilgileri birlikte yorumlayarak en uygun seçeneği işaretleyiniz. • Süre: 35 dakika

- 1 32 kare taşın tamamı boşluk kalmadan dikdörtgen biçiminde dizilecektir. Hangi satır-sütun düzeni oluşturulamaz?

A) 1×32 B) 2×16
C) 4×8 D) 3×10

- 2 Aşağıdaki listelerden hangisi 36 sayısının bütün doğal sayı çarpanlarını gösterir?

1 x 36 2 x ? 3 x 12 4 x ? 6 x ?

A) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 B) 1, 2, 3, 4, 6, 12, 18, 36
C) 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 D) 1, 2, 3, 6, 9, 12, 24, 36

- 3 56'nın çarpan çiftleri 1×56 , 2×28 , 4×14 ve $? \times 8$ biçiminde yazılıyor. ? yerine hangi sayı gelmelidir?

1 x 56 2 x 28 4 x 14 ? x 8

A) 5 B) 6
C) 7 D) 9

- 4 Şekilde 24 nokta eşit satır ve sütunlar hâlinde modellenmiştir. Model hangi önermeyi doğrular?



A) 3 ve 8, 24'ün çarpanlarıdır. B) 24, 3'ün çarpanıdır.
C) 8, 24'ün katıdır. D) $3 \times 8 = 11$ 'dir.

- 5 Bir servis başlangıçtan sonra her 6 dakikada bir durağa geliyor. Beşinci geliş kaçinci dakikadadır?



A) 24 B) 30
C) 36 D) 42

- 6 40 sayısının çarpanları, çarpan gökkuşağı yöntemiyle eşleştirilecektir. Buna göre 5 sayısı hangi çarpanla eşleşir?

A) 4 B) 6
C) 8 D) 10

- 7 '12'nin her doğal sayı katı 4'ün de katıdır.' önermesini en iyi hangi bilgi gerektelendirir?

12 24 36 48

A) $12 = 4 \times 3$ 'tür. B) 12, 4'ten büyüktür.
C) 4 çift sayıdır. D) 12'nin dört çarpanı vardır.

- 8 'Bir doğal sayının bütün katları kendisinden büyüktür.' varsayımının doğru olmadığını hangi örnek gösterir?

Kat > sayı Her zaman mı?

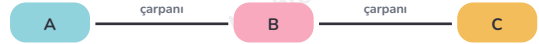
A) $7 \times 1 = 7$ B) $7 \times 2 = 14$
C) $7 \times 3 = 21$ D) $7 \times 4 = 28$

- 9 Bir doğal sayının ilk dört katının toplamı 100'dür. Bu sayının yedinci katı kaçtır?

Sayı 2. katı 3. katı 4. katı

A) 50 B) 60
C) 70 D) 80

- 10 A sayısı B'nin çarpanı, B sayısı da C'nin çarpanıdır. Buna göre hangisi her zaman doğrudur?



A) A, C'nin çarpanıdır. B) C, A'nın çarpanıdır.
C) A ile C eşittir. D) B, A'nın katı değildir.

- 11 48 sandalye, her sırada eşit sayıda sandalye olacak biçimde dizilecektir. Sıra sayısı 6'dan fazla, her sıradaki sandalye sayısı da 3'ten fazla olacaktır. Bu koşullara uygun kaç farklı diziliş yapılabilir?



A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

- 12 Alanı 36 m² olan dikdörtgen bir bahçenin kenarları doğal sayıdır. Olası planlarda en küçük ve en büyük çevre kaç metredir?



A) 24 ve 72 B) 24 ve 74
C) 26 ve 72 D) 26 ve 74



CEVAP ANAHTARI

1 D

2 A

3 C

4 A

5 B

6 C

7 A

8 A

9 C

10 A

11 B

12 B

MAT.6.1.1 öğrenme çıktısı odağı

Bir doğal sayının çarpan ve katlarına yönelik muhakeme yapabilme

Kolay • Temel kavram ve model okuma: 1-4. sorular

Orta • İlişki kurma ve gerekçelendirme: 5-8. sorular

Zor • Çok adımlı muhakeme ve genelleme: 9-12. sorular

Süreç bileşenleri: varsayım, model, önerme, gerekçe ve benzer duruma aktarma

Kapsam notu

Test yalnızca çarpan-kat ilişkisini ölçer; bölünebilme kriterleri, asal sayılar ve ortak kat-bölen kapsam dışıdır.

Yanlış cevapları model okuma, ilişki kurma, önerme ve gerekçelendirme başlıklarında inceleyebilirsiniz.