

Türkiye Geneli Deneme Sınavı - 5

32. İki basamaklı doğal sayılardan kaç tanesi, rakamları toplamının 4 katına eşittir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

33. a, b, c pozitif tam sayılardır.

$a \cdot b - b \cdot c = 11$ olduğuna göre,

- I. $a \cdot b + c$
- II. $a + b - c$
- III. $a \cdot (b + c)$

İşlemlerinden hangilerinin sonucu çift sayı olamaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

34. a pozitif tam sayı olmak üzere,

$$ab - 6a - 2b - 2 = 0$$

eşitliğini sağlayan kaç tane b tam sayısı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8

35. $(12)^{12} = 8916A00448256$

olduğuna göre, A rakamı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

36. $\frac{3^a + 3^a + 3^a + 3^a}{12^a} = \frac{1}{64}$

eşitliğini sağlayan a sayısını kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

37.

$$\frac{2 + \sqrt{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{\sqrt{2}}}$$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

38.

$$a = \sqrt{5} + \sqrt{15}$$

$$b = 3 + \sqrt{11}$$

$$c = 2\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$$

olduğuna göre a, b, c sayıları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $c < b < a$ B) $a < b < c$ C) $b < a < c$
D) $a < c < b$ E) $b < c < a$

39. $\frac{3}{x-2} \leq \frac{1}{2}$

eşitsizliği aşağıdakilerin aralıkların hangisinde sağlanır?

- A) $(-\infty, 3]$ B) $(0, 8)$ C) $(2, 8]$
D) $(-\infty, 8] - \{2\}$ E) $(-\infty, 2)$