

01. Ali okula iki farklı yoldan gidebilmektedir.

I. yol $3x$ metre
II. yol $2x+50$ metredir.

II. yol daha kısa olup x bir tam sayı olduğuna göre okula kısa yoldan gidip uzun yoldan dönen Ali toplamda en az kaç metre yol yürümüş olur?

- A) 295 B) 305
C) 315 D) 325

02. x ve y birer tam sayı olmak üzere,

$$\frac{x+7}{3} > 10$$

$$\frac{y-4}{2} > 7$$

ise $x+y$ toplamı en az kaçtır?

- A) 42 B) 43
C) 44 D) 45

03. x bir tam sayı olmak üzere,

$$(3x-8) \text{ cm}$$



$$(2x+9) \text{ cm}$$

Uzun kenar $(3x-8)$ cm ise dikdörtgenin çevresi en az kaç cm'dir?

- A) 184 B) 182
C) 180 D) 178

- 04.

$$-\frac{5}{4} < x < \frac{59}{7}$$

Eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 33 B) 34
C) 35 D) 36

05. Bir manav x kg elma satınca y lira kâr etmektedir. y 'nin x cinsinden değeri $y=3x-11$ ise en az kaç kg elma satarsa kâra geçer?

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

06. Bir mağaza x liraya aldığı bir telefonu y liraya satmaktadır. x bir tam sayı ve y 'nin x cinsinden değeri $y=6x-7200$ dür.

Mağaza telefonun satışından kâr ettiğine göre telefonun alış fiyatı en az kaç liradır?

- A) 1200 B) 1339
C) 1440 D) 1441

07. x ve y birer tam sayı olmak üzere,

$-3 < x < 5$ ve $-4 < y < 3$ ise $x-y$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 8 B) 7
C) 6 D) 5

08. Tabloda bir ortaokuldaki 5, 6, 7 ve 8. sınıf öğrenci sayıları gösterilmiştir.

5. Sınıf	6. Sınıf	7. Sınıf	8. Sınıf
A	B	C	D

Toplam 240 kişinin eğitim gördüğü bu okulda 8. sınıflar diğer sınıflardan daha fazladır.

5. ve 6. sınıfların toplamı 7. sınıfların sayısına eşittir.

Buna göre bu okulda en az kaç 8. sınıf öğrencisi vardır?

- A) 79 B) 80
C) 81 D) 82

09. x ve y birer tam sayı olmak üzere,
 $x+3y-15=0$ ve $1<y<6$ ise,
 x , aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 1 B) 3
 C) 6 D) 9

10. $\frac{2}{9} < x < \frac{1}{3}$ olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{7}{18}$
 C) $\frac{11}{36}$ D) $\frac{25}{72}$

11. $\frac{3}{4} < x < y < z < \frac{11}{4}$ sıralamasında birbirini izleyen sayılar arasındaki farklar eşittir.
 Buna göre $y+z$ kaçtır?

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{9}{4}$
 C) $\frac{11}{4}$ D) 4

12. $4^{2x-1} > \left(\frac{1}{8}\right)^{x+5}$ eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayısı kaçtır?

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

13. x ve y birer tam sayı olmak üzere,
 $-3 < x < 5$ ve $-4 < y < 3$ ise x^2-y^2 ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

A) -16 B) -9
 C) -4 D) -1

14. Ece'nin yaşı 8, küçük kardeşi Cenk'in yaşı $x+5$ ve Abisi Can'ın yaşı $2x+6$ ise bu üç kardeşin yaşları toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 21 B) 23
 C) 25 D) 27

15. $-7 < 2x - 1 < 7$ olduğuna göre,
 $\frac{x}{3} + 4$ ifadesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 4 B) 6
 C) 7 D) 8

16. $a^2 < a$ ise $5a+2$ aşağıdaki değerlerden hangisini almaz?

A) 1 B) 3
 C) 5 D) 7

