01. **Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı, alanı 72 cm^2 olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu <u>en az</u> kaç santimetredir?**

A) 32 B) 34 C) 36 D) 44

02. Ali bir kâğıda 48 sayısının pozitif çarpanlarının yan yana ve birer kez yazarak bir doğal sayı elde etmiştir.

Buna göre bu doğal sayıda en çok tekrar eden iki rakamın toplamı <u>en az</u> kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

03. Aşağıda üzerinde bazı doğal sayıların yazılı olduğu kartlar verilmiştir.

9	12	16	20	25	32	42

Pozitif çarpan sayısı tek sayı olan kartlar boyanırsa, geriye boyalı olmayan kaç kart kalır?

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

04. Yağmur bir kâğıda 90 sayısının çarpanlarını,
1, 2, 3, ...
şeklinde yazıyor.

Elif ise Yağmur'un yazdığı sayılardan 60'ın pozitif çarpanı olan sayıları yuvarlak içine alıyor.

Buna göre yuvarlak içine alınmayan kaç sayı vardır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

05. Sahra bir kitabı her gün eşit sayıda sayfa okuyarak bitirecektir.

Sahra günde 15 sayfadan fazla okuyarak kitabı 4 günden fazla bir sürede bitirmiştir.

Buna göre Sahra'nın okuduğu kitabın sayfa sayısı aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

A) 80 B) 85 C) 87 D) 96

06. Aşağıdaki boyalı kartların birer yüzüne bir doğal sayının pozitif çarpanları küçükten büyüğe doğru her karta bir sayı gelecek şekilde yazılacaktır.

1	2				9	12		
sarı	mavi	lila	sarı	mavi	lila	sarı	mavi	lila

Buna göre farklı renkteki üç boş karta yazılacak sayıların toplamı en çok kaçtır?

A) 66 B) 58 C) 52 D) 48

07. Aysel öğretmen Ece'den kartondan dikdörtgen şeklinde kartlar hazırlayıp bu kartlara, 64 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını her yüze bir sayı gelecek şekilde yazmasını ister.

Buna göre Ece'nin bu iş için <u>en az</u> karta ihtiyaç vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 9

08. Kasım'ın elinde sarı ve mavi renkli kartlar vardır.
Kasım 60 sayısının pozitif çarpanlarından çift sayı olanları sarı kartlara her karta bir sayı gelecek şekilde, diğerlerini mavi kartlara her karta bir sayı gelecek şekilde yazıp bir torbaya atar.

Buna göre, torbadaki sarı kartların sayısı mavi kartların sayısından kaç fazladır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

09. **Pozitif çarpanlarından bazıları 2^0, 2^1, 2^2, 2^3, 2^4 şeklinde yazılabilen sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) 40 B) 60 C) 80 D) 120

10. Her yıl kurban kesen Ahmet Bey, kurban etinin ağırlığına kg cinsinden karşılık gelen sayının çarpanlarından kendisi hariç en büyük pozitif çarpanı kadar kısmını kendisine ayırır, kalan kısmını ihtiyaç sahiplerine dağıtırmış.

Ahmet Beyin bu seneki kurban eti 45 kg geldiğine göre kaç kg et dağıtacaktır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

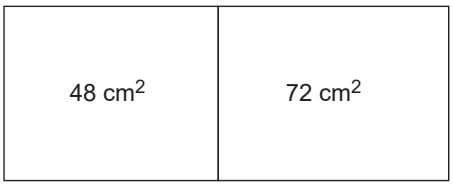
11. Ayşe bir kitaptan kitabın sayfa sayısının pozitif çarpanlarından 1 ve 2 hariç en küçük 5 pozitif çarpanın toplamı kadar sayfa okumuştur.

Kitap 240 sayfa olduğuna göre geriye okunmayan kaç sayfa kalmıştır?

A) 215 B) 214 C) 213 D) 212

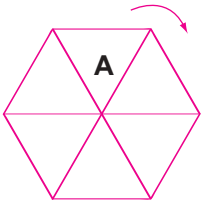
Bilican

12. Aşağıda alanları verilen iki dikdörtgen şeklin kısa kenarları ortaktır.



Buna göre, dikdörtgenlerden birinin kısa kenarı cm cinsinden kaç farklı değer alır?

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

13. 

Yandaki tabloda 32 sayısının pozitif çarpanları eşkenar üçgenlerin içine, her üçgene bir sayı olacak şekilde, A'dan başlanarak ok yönünde ve küçükten büyüğe doğru sıralı bir şekilde yazılacaktır.

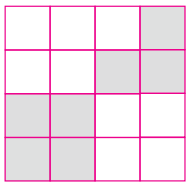
Buna göre düzgün altıgen, merkezinden geçen köşegenlerinden biri boyunca katlanırsa üst üste gelen iki üçgendeki sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 48 B) 42 C) 36 C) 33

14. Fiyatı 28 TL olan bir ürünün fiyatı her gün fiyatının TL cinsinden pozitif çarpanlarından kendisi hariç bir çarpanı kadar artmaktadır.
Ürünün fiyatı her gün farklı miktarda artmaktadır.

Buna göre kaç gün sonra bu ürünün fiyatı başlangıç fiyatının iki katı olur?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

15. 

Yandaki boyalı olmayan karelere 1'den dokuza kadar olan doğal sayıların tamamı yazılacaktır.
(1 ve 9 da dahil.)

Karelerin dışında verilen sayılar bulundukları satır yada sütundaki sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre A+B+C kaçtır?

A) 110 B) 120 C) 122 D) 128

16. **18 sayısının 1 ve kendisi hariç pozitif çarpanlarını ikişer ikişer toplarsak aşağıdaki sayılardan hangisin elde edemeyiz?**

A) 14 B) 16 C) 17 D) 18

17. a, b ve c farklı pozitif tam sayılar olmak üzere,
$a \cdot b = 24$, $b \cdot c = 36$ ise $a+b+c$ en az kaçtır?

A) 16 B) 17 C) 19 D) 23

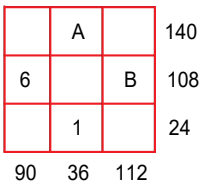
18. Bir DYK kursunda sınıf mevcutları eşit ve bir sınıfın mevcudu 10'dan fazladır.

Bu kursta 5'ten fazla sınıf olduğuna göre kursa katılan öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 91 B) 84 C) 76 D) 66

19. **480 sayısının pozitif çarpanlarından iki basamaklı çarpanların sayısı 3 basamaklı çarpanların sayısından kaç fazladır?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

20. 

Aşağıdaki tabloda 1 den 9'a kadar rakamlar (1 ve 9 dahil) boş karelere yerleştirilecektir. Tabloda sağdaki sayılar satırlardaki sayıların, alttaki sayılar ise sütunlardaki sayıların çarpımıdır.

Bu sayılardan bazıları yerlerine yazıldığına göre A+B toplamı kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 9 D) 12

Bilican

ADI:
SINIFI NO:

	A B C D		A B C D
1	○○○○	11	○○○○
2	○○○○	12	○○○○
3	○○○○	13	○○○○
4	○○○○	14	○○○○
5	○○○○	15	○○○○
6	○○○○	16	○○○○
7	○○○○	17	○○○○
8	○○○○	18	○○○○
9	○○○○	19	○○○○
10	○○○○	20	○○○○

A○ B○ C○ D○