

1.

: içinde yazan x sayısını  $3^2$ 'ye böler.

: içinde yazan y sayısını 6 ile çarpar.



: içinde yazan z sayısının çarpma işlemine göre tersini alır.

Yukarıda şekillerin ifade ettiği işlemler verilmiştir. Buna göre aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu 64'tür?

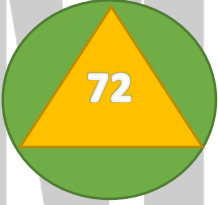
A-)



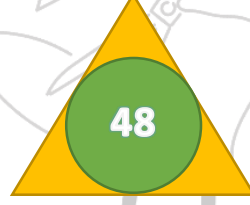
C-)



B-)



D-)



2. Taylan haftanın 5 günü  $a \times 10^2$  test sorusu çözüyor, kalan günlerde de konuları tekrar ediyor. Taylan bu çalışma rutinini 6 ay boyunca sürdürüyor. 6 ayın sonunda toplam  $6 \times 10^4$  soru çözdüğünü fark ediyor.

Buna göre Taylan bu çalışma rutinini bırakmayıp 4 ay daha devam etseydi toplam kaç soru çözmüş olurdu?(1 ay 30 gün olarak hesaplanacaktır.)

A-)  $10^5$ B-)  $2 \times 10^3$ C-)  $5 \times 10^2$ D-)  $10^4$

3. Hüseyin Bey, bahçesi için tahta ve plastik çit almıştır. Tablo-1’de çitlerin türlerine göre fiyatı, Tablo-2’de çitlerin türüne göre adet sayıları verilmiştir.

| Çit Türü    | Fiyatı            |
|-------------|-------------------|
| Plastik Çit | 32 TL             |
| Tahta Çit   | $\frac{A}{16}$ TL |

Tablo-1

| Çit Türü    | Adet Sayısı |
|-------------|-------------|
| Plastik Çit | A tane      |
| Tahta Çit   | $8^3$ tane  |

Tablo-2

Hüseyin Beyin plastik çitlere toplam  $4^8$  TL ödediği bilindiğine göre tahta çitlere toplam kaç TL ödemiştir?

- A-)  $2^7$                       B-)  $2^{11}$                       C-)  $2^{14}$                       D-)  $2^{16}$

4. A ve B fabrikası bir toka firması için toka üretiyor. A fabrikası 6 saatte  $14 \times 10^4$  tane toka üretirken, B firması 12 saatte  $10^6$  tane toka üretmektedir.

Buna göre 4 günde toplam kaç toka üretilir?

- A-)  $2^4 \times 10^6$                       B-)  $2^6 \times 10^4$                       C-)  $2^{10} \times 10^4$                       D-)  $114 \times 10^4$

5. Mağazadan şapka almak isteyen Begüm, aşağıdaki şapkalardan bütçesine uygun olanı alacaktır. Aşağıdaki tabloda şapkaların fiyatları verilmiştir.

| Şapka Türü      | Şapkanın Fiyatı                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kırmızı Şapka   | $3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$ lira                      |
| Kurdeleli Şapka | $4 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$ lira    |
| Sarı Şapka      | $4 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$ lira |
| Mavi Şapka      | $4 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1$ lira                                     |

Begüm’ün 428 lirası olduğuna göre hangi şapkayı alamaz?

- A-) Kırmızı                      B-) Kurdeleli                      C-) Sarı                      D-) Mavi

6. Limonata yarışmasında “Mükemmel Limonata” tarifine birebir uyarak hazırlanan limonata yarışmayı kazanacaktır. Aşağıda “Mükemmel Limonata” tarifinin malzeme miktarları verilmiştir.



Aşağıda yarışmacılar ve kullandıkları malzeme miktarları verilmiştir. Buna göre hangi yarışmacı, yarışmayı kazanmıştır?

A-) Buse:

- $1 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-3}$  litre su
- $5 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$  litre şekerli su
- $1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$  litre limon suyu

B-) Ceyda:

- $1 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$  litre su
- $7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$  litre şekerli su
- $1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$  litre limon suyu

C-) Arif:

- $1 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$  litre su
- $7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$  litre şekerli su
- $1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$  litre limon suyu

D-) Deniz:

- $1 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$  litre su
- $7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$  litre şekerli su
- $1 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$  litre limon suyu

7. Nilay mutfak penceresi için pencerenin boyundan 5 cm uzun, eninden 2 cm uzun bir perde alacaktır.

**Pencerenin boyu 1,35 metre, eni 1,58 metre olduğuna göre Nilay aşağıda eni ve boyu verilen perdelerden hangisini alabilir?**

A-) Kırmızı Perde

- Eni:  $1,3 \times 10^2$  cm
- Boy:  $15,6 \times 10$  cm

C-) Mor Perde

- Eni:  $160 \times 10^{-2}$  metre
- Boy:  $0,14 \times 10$  metre

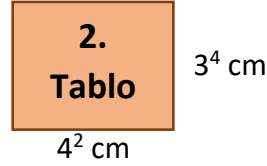
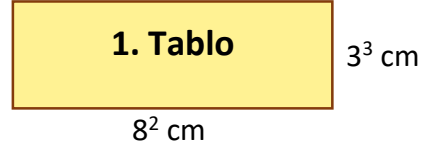
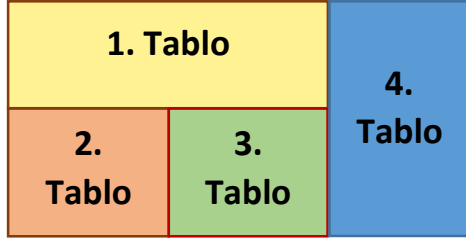
B-) Sarı Perde

- Eni:  $1400 \times 10^{-3}$  metre
- Boy:  $0,0016 \times 10^3$  metre

D-) Siyah Perde

- Eni:  $0,013 \times 10^2$  metre
- Boy:  $1560 \times 10^{-3}$  metr

8. Gülsüm, çizdiği tabloları aralarında boşluk olmayacak şekilde bir duvara asmıştır. Aşağıda tabloların numaraları, konumları ve bazı tabloların kenar uzunlukları verilmiştir.



4.tablonun alanının 1.tablonun alanından büyük olduğu bilindiğine göre 4.tablonun alanı hangisi olabilir?

A-)  $3^3 \cdot 2^2 \text{ cm}^2$

B-)  $3^7 \text{ cm}^2$

C-)  $3^3 \cdot 2^6 \text{ cm}^2$

D-)  $3^4 \cdot 2^6 \text{ cm}^2$

9. Minciye hanımın yazdığı kitabın 6. Basımını çıkmıştır. Her bir basımda, bir önceki basımın 4 katı kadar kitap basılıyor.



Kitabın ilk basımında  $8^4$  tane kitap basılmıştır. 6. Basımın yarısı satıldığına göre bu zamana kadar Minciye hanımın kitabı 3. ve 6. Basımda toplam kaç adet satılmıştır?

A-)  $2^{22}$

B-)  $33 \cdot 2^{11}$

C-)  $33 \cdot 2^{16}$

D-)  $2^{21} \cdot 33$

10. Öktem, sınıf tahtasının çevresini,  $4^5$  cm uzunluğundaki ipe hesaplamak istiyor. İpi önce tahtanın enini ölçmek için daha sonra tahtanın boyunu ölçmek için kullanıyor.



Tahtanın enini ölçtüğünde ipin  $1/2$ 'sini kullandığını, boyunu ölçtüğünde ise ipin  $1/16$ 'sını kullandığını görmüştür. **Buna göre Öktem, tahtanın çevresini kaç cm bulur?**  
 A-)  $2^7 \cdot 3^2$       B-)  $2^6 \cdot 3$       C-)  $2^9$       D-)  $2^{22}$

Mat  
etik

CEVAP ANAHTARI

1.C

2.A

3.D

4.C

5.D

6.D

7.C

8.D

9.C

10.A

