

TOYS

6. SINIF MATEMATİK

Sınav Türü

1. Dönem
1. Yazılı Konularını
İçeren İl/İlçe Geneli
Ortak Sınav Föyü

İçerik Bilgisi

Çoktan Seçmeli Sorular

Öğrencinin

Adı:
Soyadı:
Okulu:
Sınıfı:
Numarası:

1. FÖY



M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.

1.

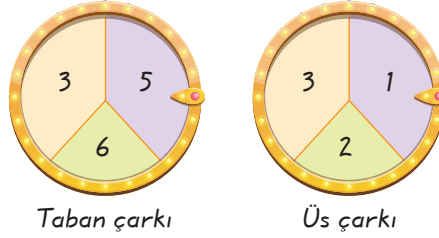


Şekiller, içinde bulunan üslü ifadelerin değerlerine göre büyükten küçüğe doğru sıralanırsa doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.

2.



Yukarıda verilen 1. çark ve 2. çark her bölmede bir sayı olacak şekilde 3 bölmeden oluşmuştur.

Çarklar çevrildiğinde 1. çarkta çıkan sayı taban, 2. çarkta çıkan sayı ise üs olacak şekilde bir üslü ifade oluşturulacaktır.

Buna göre çarklar çevrildiğinde oluşacak en büyük sayının en küçük sayıya oranı nedir?

A) 36

B) 54

C) 72

D) 96

M.6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.

3. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

A) $8 + 5 \cdot 6 - 4$

B) $2 \cdot 18 - 10 \div 5$

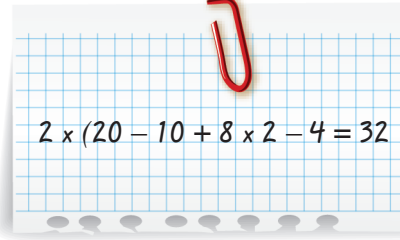
C) $6^2 - (7 + 5) \div 6$

D) $8 \cdot 5 - 16 \div 8$



M.6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.

4.



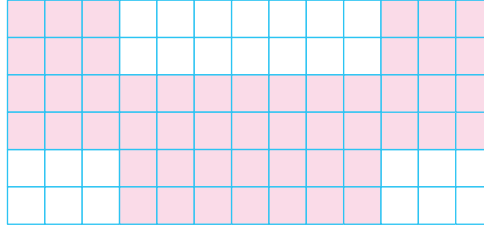
Ali yukarıdaki soruyu çözmek istemiş fakat soruda parantezin kapatılmamış olduğunu fark etmiştir.

Verilenlere göre işlemin doğru olması için Ali parantezi nereye koymalıdır?

- A) 10 sayısının sağına
B) 8 sayısının sağına
C) 2 sayısının sağına
D) 4 sayısının sağına

M.6.1.1.3. Doğal sayılarla ortak çarpan parantezine alma ve dağılma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler yapar.

5. Aşağıda birimkarelerden oluşmuş bir dikdörtgen verilmiştir.

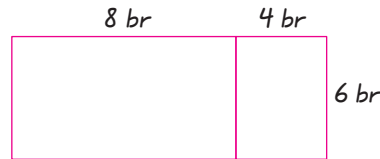


Yukarıda verilen dikdörtgende taralı bölgenin alanını veren işlem aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) $8 \cdot (6 - 2)$
B) $8 \cdot (6 - 4)$
C) $13 \cdot (6 - 4)$
D) $13 \cdot (6 - 2)$

M.6.1.1.3. Doğal sayılarla ortak çarpan parantezine alma ve dağılma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler yapar.

6.



Yukarıdaki dikdörtgenin alanını veren işlem aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

- A) $4 \cdot 6 + 8 \cdot 6$
B) $8 \cdot 4 + 6 \cdot 4$
C) $8 \cdot 6 - 4 \cdot 6$
D) $8 \cdot 4 - 6 \cdot 4$

MATEMATİK

M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.

7. 3'ün iki basamaklı en büyük pozitif tam sayı kuvveti ile 4'ün üç basamaklı en küçük pozitif tam sayı kuvvetinin toplamı kaçtır?

A) 313 B) 325 C) 337 D) 340

M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.

8. Ayşe ile Ahmet'in bugünkü yaşları toplamı 14'tür.

8 yıl sonra Ayşe ile Ahmet'in yaşları toplamı kaç olur?

A) 22 B) 28 C) 30 D) 34

M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.

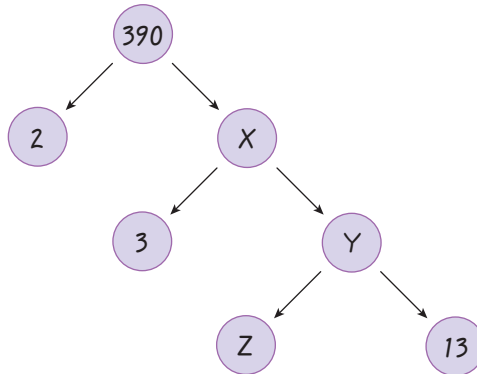
9. Annesi Beren'e dördü, altılı ve dokuzlu olmak üzere üç farklı pakette bulunan tokalardan alacaktır.

Annesi dördü paketlerden 4 adet, altılı paketlerden 5 adet ve dokuzlu paketlerden 4 adet aldığına göre alınan toplam toka sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $4 \cdot (4 + 9) + 6 \cdot 5$ B) $6 \cdot (4 \cdot 5) + 9 \cdot 4$ C) $4 \cdot (6 + 9) + 5 \cdot 4$ D) $5 \cdot (4 + 9) + 6 \cdot 4$

M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.

10.



Yukarıda verilen çarpan ağacına göre $X - Y + Z$ ifadesinin sonucu kaçtır?

A) 110 B) 125 C) 135 D) 150



M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.

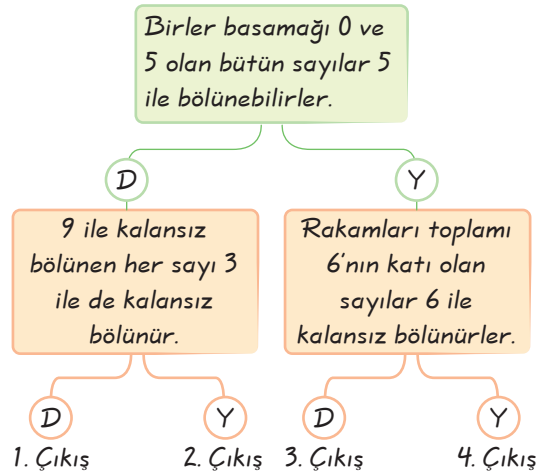
11. I. 1 ile 60 arasında 8'in katı olan 7 doğal sayı vardır.
II. 18'in doğal sayı bölenlerinin en büyüğü 6'dır.
III. 20'nin doğal sayı çarpanlarının içinde tek doğal sayı yoktur.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.

12.



Yukarıdaki görselde verilen ifade doğru ise "D" yolu, yanlış ise "Y" yolu takip edilerek çıkışlara ulaşılabacaktır.

Doğru şekilde ilerleyen Beren hangi çıkışa ulaşmıştır?

- A) 1. Çıkış B) 2. Çıkış C) 3. Çıkış D) 4. Çıkış



MATEMATİK

M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.

13.



Yukarıda verilen telefonun fiyatı ile ilgili şu bilgiler verilmiştir:

- 5 ile tam bölünemiyor.
- 2 ile tam bölünüyor.
- 6 ile tam bölünemiyor.
- 4 ile tam bölünüyor.

Buna göre telefonun fiyatı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 5014 TL

B) 3216 TL

C) 4516 TL

D) 2510 TL

M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.

14. 3'e ve 5'e bölünebilen her sayı 15 ile kalansız bölünebilirler.

Bir terzi elinde bulunan düğmeleri 15'li paketlere ayırdığında toplam düğme sayısını 340 sayıyor.

Terzi düğmelerin sayısını sayarken yanlışlık yaptığını fark ediyor.

Terzide bulunan toplam düğme sayısı 384'ten az olduğuna göre terzi düğmeleri sayarken en fazla kaç düğmeyi saymamıştır?

A) 25

B) 30

C) 35

D) 40

M.6.1.2.3. Asal sayıları özellikleriyle belirler.

15. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) En küçük tek asal sayı 3'tür.
- B) 18 sayısının en küçük asal sayı böleni 2'dir.
- C) 49 sayısının en büyük asal sayı böleni 7'dir.
- D) İki tane asal sayının toplamı her zaman çift sayıdır.

MATEMATİK



M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.

16. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde 96 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli doğru verilmiştir?

A) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$

B) $2^7 \cdot 3$

C) $2^5 \cdot 3$

D) $2^5 \cdot 3 \cdot 7$

M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.

17. Aşağıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı diğerlerinden fazladır?

A) 35

B) 42

C) 50

D) 80

M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.

18. Aşağıda bazı sayıların 100'den büyük en küçük katları verilmiştir.

Buna göre hangi seçenekteki sayının 100'den büyük en küçük katı yanlış verilmiştir?

	Sayı	Katı
A)	21	105
B)	8	104
C)	45	180
D)	38	114



MATEMATİK

M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.

19.



Çuvalın içerisinde bulunan 108 kg'lık un hiç artmayacak şekilde eşit ağırlıkta başka çuvallara paylaştırılıyor.

Buna göre elde edilen çuvallardan birinin ağırlığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 9

B) 12

C) 24

D) 36

M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.

20. Ayşe üzerinde 1'den 50'ye kadar sayıların yazılı olduğu topları aşağıda verilen üç kutuya belirtilen şartlar doğrultusunda paylaştırıyor.



1. kutuya üzerinde 3'ün katlarının yazılı olduğu toplar



2. kutuya üzerinde 7'nin katlarının yazılı olduğu toplar



3. kutuya hem 3'ün hem 7'nin katlarının yazılı olduğu toplar
(1 ve 2. kutuya dâhil toplar olabilir.)

Verilenlere göre aşağıda kutulara yerleştirilmiş bazı toplar ile ilgili bilgilerden hangisi doğru değildir?

A) 1. kutuya: 27

B) 1. kutuya: 18

C) 1. kutuya: 33

D) 1. kutuya: 30

2. kutuya: 21

2. kutuya: 35

2. kutuya: 14

2. kutuya: 27

3. kutuya: 42

3. kutuya: 21

3. kutuya: 42

3. kutuya: 49

TOYS

6. SINIF MATEMATİK

Sınav Türü

1. Dönem
1. Yazılı Föyü

İçerik Bilgisi

Açık Uçlu Sorular

Öğrencinin

Adı:
Soyadı:
Okulu:
Sınıfı:
Numarası:

2. FÖY



M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.

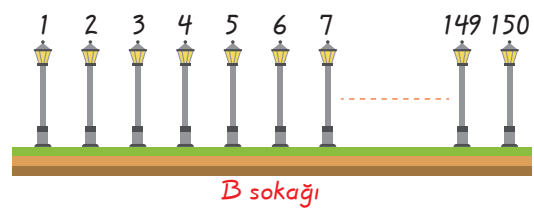
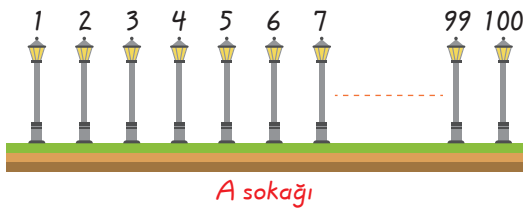
1. Ahmet aşağıda verilen kutunun içerisine ilk gün mavi pullardan 3^0 tane, kırmızı pullardan 3^2 tane atmıştır.



Ahmet her gün bir önceki günün 3 katı kadar pulu kutuya attığına göre 3. günün sonunda kutuda bulunan kırmızı pulların sayısı, mavi pulların sayısının kaç katıdır?

M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.

2. Aşağıda A sokağında bulunan 1'den 100'e kadar numaralandırılmış (1 ve 100 dâhil) sokak lambaları ve B sokağında bulunan 1'den 150'ye kadar numaralandırılmış (1 ve 150 dâhil) sokak lambaları verilmiştir.



- A sokağında sadece numarası 2'nin pozitif tam sayı kuvveti olan lambalar yanacaktır.
- B sokağında ise sadece numarası 3'ün pozitif tam sayı kuvveti olan lambalar yanacaktır.

Buna göre A ve B sokağında yanan toplam lamba sayısı kaçtır?

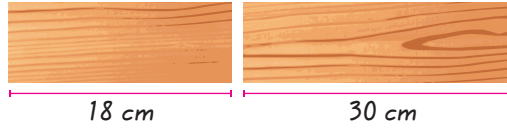
M.6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.

3. $(1000^0 + 0^{10}) \cdot 5^3 - 4^3$

işleminin sonucu kaçtır?

M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.

7. Marangoz Ahmet Usta bir tahta parçasını 5 saniyede iki parçaya ayırıyor.



Buna göre Ahmet Usta yukarıda verilen 18 cm ve 30 cm uzunluğundaki iki tahta parçasını en büyük ve eşit uzunluktaki parçalara kaç saniyede ayırır?

M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.

8. Ali yeni aldığı kitaptan ilk gün 30 sayfa okumuştur. Diğer günler ise bir önceki gün okuduğu sayfa sayısından 10 sayfa okuyarak kitabı dört günde bitirmiştir.

Buna göre Ali'nin okuduğu sayfa sayısı kaçtır?

M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.

9. 60 soruluk bir sınavda, doğru sayısından yanlış sayısının üçte biri çıkarılarak sınavdaki net sayısı hesaplanıyor.

Soruların tamamını işaretleyen bir öğrencinin 15 yanlışı olduğuna göre net sayısı kaçtır?

M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.

10. 54 sayısının 27'den küçük en büyük çarpanı ile 45 sayısının 9'dan büyük en küçük çarpanının toplamı kaçtır?

M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.

11. Yanda verilen üçgen ve kare kâğıtlara 60 sayısının doğal sayı bölenleri kâğıtların üzerindeki şartlara göre yazılmıştır.

Buna göre üçgen kâğıda yazılan sayıların toplamının, kare kâğıda yazılan sayıların toplamına bölümü kaçtır?

Çift
sayı
olanlar

Tek sayı
olanlar

M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.

12. Aşağıdaki kutuların içerisinde belirtilen sayılarda kalemler bulunmaktadır.



1. Kutu



2. Kutu



3. Kutu



4. Kutu

Buna göre hangi kutuda bulunan kalemelerin sayısı 3'ün tam katıdır?

MATEMATİK

M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.

- 13.** Ayşe aklında tuttuğu sayı ile ilgili aşağıdaki ipuçlarını vermiştir:

- Tek sayıdır.
- 40 ile 100 arasındadır.
- 9'un katıdır.
- 7 sayısı da bu sayının bir katıdır.

Yukarıda verilenlere göre Ayşe'nin aklından tuttuğu sayı kaçtır?

M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.

- 14.** Sadece kendisine ve 1'e bölünebilen 1'den büyük pozitif tam sayılara asal sayı denir.

39

51

59

Yukarıda plakalar içerisinde bulunan sayılar bir X sayısı ile toplandığında hepsi birer asal sayı oluyor.

Buna göre X sayısının en küçük değeri için elde edilen asal sayıların toplamı kaçtır?

M.6.1.2.3. Asal sayıları özellikleriyle belirler.

15. Ahmet elinde bulunan bilyeleri 9 kutuya eşit olarak yerleştirmiştir.

Ahmet'in elinde bulunan bilyelerin sayısı üç basamaklı $9 \bullet 4$ sayısına eşittir.

Buna göre ● kaçtır?

A decorative illustration at the bottom of the page featuring stylized clouds in shades of blue and white against a brown background. A dashed pink line winds through the clouds, intended for tracing practice.

M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.

10

M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.

Bir doğal sayıyı başka bir doğal sayı ile çarparak elde ettiğimiz sonuç bu doğal sayının katıdır.