

ÖĞRENCİ

ADI:

SOYADI:

SINIFI: NO:

.....ORTAOKULU
2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK DERSİ 5. SINIFLAR
1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

CEVAP ANAHTARI

Sınav süresi 40 dakikadır. Her sorunun değeri 10 puandır.

M.5.1.1.1. En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.

1. “7, 1, 3, 9, 0, 6” rakamları bir kez kullanarak oluşturulan altı basamaklı en küçük sayıyı ve okunuşunu yazınız.

103 679 (5 puan)

Yüz üç bin altı yüz yetmiş dokuz (5 puan)

M.5.1.1.2. En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir.

2. Eskişehir'in nüfusu 887 475'tir.

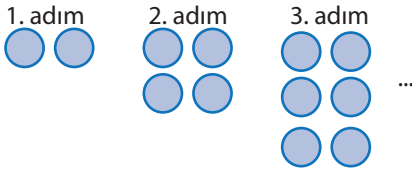
Bu sayıda yer alan 7 rakamlarının basamak değerlerini hesaplayınız.

Onlar basamağında bulunan 7 rakamı: 70 (5 puan)

Binler basamağında bulunan 7 rakamı: 70000 (5 puan)

M.5.1.1.3. Kuralı verilen sayı ve şekil örüntülerinin istenen adımlarını oluşturur.

3. Aşağıda dairelerden oluşan bir şekil örüntüsünün ilk 3 adımı verilmiştir.



30 adet daire ile bu örüntü kaç adım daha devam ettirebilir?

4. adımda 8 daire, (3 puan)

5. adımda 10 daire, (3 puan)

6. adımda 12 daire olduğundan (3 puan)

3 adım daha devam ettirilir. (1 puan)

M.5.1.2.1. En çok beş basamaklı doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapar.

4. Deniz, 67 548 ve 15 576 sayılarını toplayarak 72 014 sonucunu bulmuştur.

Deniz'in bulduğu sonuçta hata var mıdır? Hata varsa sebebini yazınız ve doğru cevabı bulunuz.

Hatalı sonuç bulmuştur. (2 puan)

Hatası, eldeli toplama yaparken bir sonraki basamağa eklemeyi unutmasıdır. (4 puan)

Doğru sonuç 83 124'tür. (4 puan)

M.5.1.2.4. En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemi yapar.

5. Bir sinema salonunda A ve B filmlerinin tam ve öğrenci bilet fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	A	B
Tam	32 tl	36 tl
Öğrenci	18 tl	20 tl

5-A sınıfının 13 öğrencisi A filmini, 12 öğrencisi B filmini izlemiştir. Öğretmenlerden ise 3'ü A, 4'ü B filmini izlemiştir.

Buna göre sinema salonuna ödenen ücret kaç tl'dir?

18 x 13 = 234 tl (2 puan)

20 x 12 = 240 tl (2 puan)

32 x 3 = 96 tl (2 puan)

36 x 4 = 144 tl (2 puan)

234 + 240 + 96 + 144 = 714 tl (2 puan)

M.5.1.2.5. En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler.

6. Bir okuldaki 855 öğrenci, 45 öğrenci alabilen otobüsle geziye gidecektir. **Gezi için en az kaç otobüse ihtiyaç vardır?**

855 ÷ 45 = 19 (10 puan)

M.5.1.2.7. Doğal sayılarla zihinden çarpma ve bölme işlemlerinde uygun stratejiyi belirler ve kullanır.

7. Aşağıdaki işlemleri zihinden hesaplayınız.

a) 32×9

b) $385 \div 5$

a) $32 \times 10 = 320$ $320 - 32 = 288$ (5 puan)

b) $385 \times 2 = 770$ $770 \div 10 = 77$ (5 puan)

M.5.1.2.8. Bölme işlemine ilişkin problem durumlarında kalanı yorumlar.

8. Bir bölme işleminde bölüm 12, bölen 28 kalan 11 ise bölünen kaçtır?

$12 \times 28 = 336$ (5 puan)

$336 + 11 = 347$ (5 puan)

M.5.1.2.9. Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen öğeleri (çarpan, bölüm veya bölüneni) bulur.

9. Aşağıdaki işlemlerde verilmeyen ifadeleri bulunuz.

a) $60 \times \square = 720$

b) $\square \div 8 = 45$

a) $720 \div 60 = 12$ (5 puan)

b) $45 \times 8 = 360$ (5 puan)

M.5.1.2.10. Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar

10. "2'nin küpü" ve "4'ün karesi" ifadelerini üslü göstererek toplamını hesaplayınız.

$2^3 + 4^2$ (4 puan)

$2^3 + 4^2 = 8 + 16 = 24$ (6 puan)