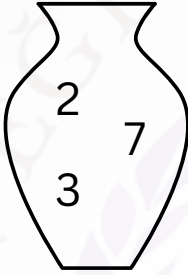


Adı Soyadı:

Puan:

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

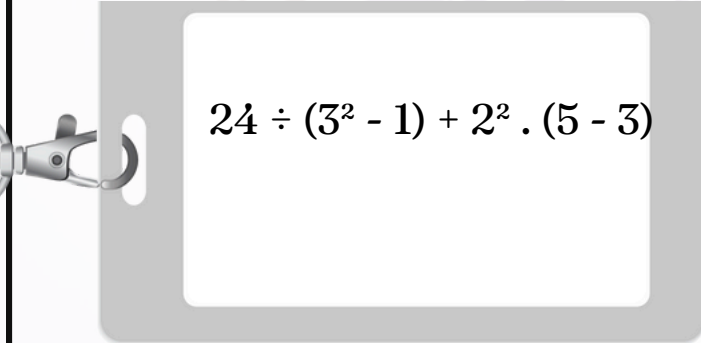
1. Aşağıda iki farklı vazo verilmiş ve birinci vazonun içinde bulunan üç adet rakamdan seçilecek iki rakamın biri taban diğeri üs olacak şekilde altı adet sayı güllerin üzerinde yazılarak ikinci vazoya koyulacaktır.

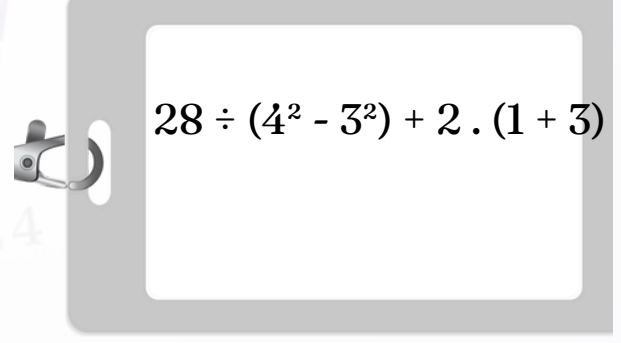


Buna göre ikinci vazoya atılacak güllerin üzerine yazılacak sayıları gerekli işlemleri göstererek bulunuz. (18 puan)

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

2. Aşağıda iki kart üzerinde verilmiş işlemlerin sonuçlarını gerekli adımları göstererek bulunuz. (12 puan)


$$24 \div (3^2 - 1) + 2^2 \cdot (5 - 3)$$

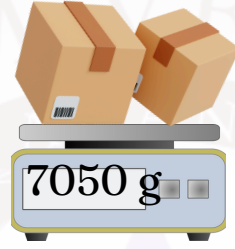

$$28 \div (4^2 - 3^2) + 2 \cdot (1 + 3)$$

Adı Soyadı:

Puan:

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

3. Aşağıdaki hassas terazide ayrı ayrı ambalajlanmış özdeş iki paket A4 kağıdını tarttığımızda sonuç göstergedeki gibi oluyor.



Tartılan paketlerin her birinde kütleleri eşit 250 adet A4 boyutunda kâğıt bulunmaktadır. Bir paketin ambalaj kütlesi 25 gram olduğuna göre 1 adet A4 kâğıdının kütlesi kaç gramdır?(16 puan)

4. Bir telefon firması müşterine 1 yıl boyunca sınırsız değişim imkanı olan premium ekran koruma jelatini ve tek kullanımlık ekran koruma jelatini imkanı sunuyor. Yeni telefon alan ali Ali, annesiyle birlikte mağazaya gitmiştir ve ekran koruma jelatini olarak tek seferlik taktırmıştır. Bunun üzerine 1 yıl boyunca Ali 5 defa ekran korumasını değiştirmiştir.

Aşağıdaki tabloda bir telefon firmasından alınacak ekran koruma jelatin türüne göre fiyat bilgileri verilmiştir.

ekran koruma jelatin türü	Fiyatı
Premium	1000 tl
Tek Kullanımlık	250 tl

Tabloda verilen fiyatlara göre Ali tek kullanımlık jelatin türü yerine premium türü jelatin satın almış olsaydı, 1 yıl sonunda toplam ödeyeceği ücret kaç TL daha az olurdu?(15 puan)

Adı Soyadı:

Puan:

M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.

5. 294 sayısının doğal sayı çarpanlarını gerekli işlemleri yaparak gösteriniz. (12 puan)

6. Beş sınıflı bir okulda üç sınıfın her birinde 14 sıra, diğer sınıfların her birinde 13 sıra vardır. Bir sırada en çok 2 öğrenci oturabildiğine göre, bu okulun öğrenci sayısı en fazla kaçtır?(12 puan)

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

7. 10, 22, 36, 39 ve 42 sayılarından birinin yazılı olduğu kartların her biri, aşağıdaki çarkın A, B, C, D ve E bölgelerine her bir bölgeye yalnız bir sayı gelecek şekilde bölgelerin üzerinde yazan kurala göre yerleştirilmiştir.

Buna göre, A ve B bölgelerindeki kartlarda yazan sayıların toplamı kaçtır?(15 puan)

