

Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(10 Puan)2. Soru
(10 Puan)3. Soru
(10 Puan)4. Soru
(10 Puan)5. Soru
(10 Puan)6. Soru
(10 Puan)7. Soru
(10 Puan)8. Soru
(10 Puan)9. Soru
(10 Puan)

Kazanım: M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

1. $A = (+21) - (+17)$

$B = (-19) - (-22)$

$C = (+13) + (-25)$

Yukarıda verilen işlemlerin sonuçları olan A, B ve C tam sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$A = +4$

$B = +3$

$C = -12$

$C < B < A$

Kazanım: M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.

2. $(+7) + * = (+7)$

$(+8) + (-5) = \diamond + (+8)$

$\diamond + [(-6) + (+3)] = [(+2) + (-6)] + (+3)$

Yukarıda işlemlerde toplamanın hangi özelliğinin kullanıldığını belirtiniz.

Verilmeyen sayıları bulunuz ve toplayınız.

* = 0 - Etkisiz eleman özelliği

♦ = -5 - Değişme özelliği

◊ = +2 - Birleşme özelliği

$0 + (-5) + 2 = -3$

Kazanım: M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

3. Tonguç'un, 40 soruluk bir sınavda 28 doğru, 7 boş sorusu vardır. Doğrular +5 puan, yanlışlar -4 puan ve boşlar 0 puandır.

Buna göre Tonguç sınavdan kaç puan almıştır?

$28 + 7 = 35 // 40 - 35 = 5 \text{ (yanlış)} // 28 \times (+2) = 140 // 5 \times (-4) = -20 // 140 + (-20) = +120$

Kazanım: M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.

4. $[(+10) + (-3)^2 \cdot 5] - [(-3)^4 + (+4) : (-1)^2]$

İşlemiin sonucu kaçtır?

$(-3)^2 = 9$

$(-3)^4 = 81$

$(-1)^2 = 1$

$\{(+10) + 9 \cdot 5\} - [81 + (+4) : 1]$

$\{(+10) + 45\} - [81 + 4]$

$(+55) - (+85) = -30$





Kazanım: M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

5. Bir küpün altı yüzünde birbirinden farklı tam sayılar yazmaktadır.

Bu karşılıklı iki yazan sayıların çarpımı 18 olduğuna göre yüzlerinde bulunan toplamı en az kaçtır?

$$\begin{aligned} 18 &= (-1) \cdot (-18) \\ &= (-2) \cdot (-9) \\ &= (-3) \cdot (-6) \end{aligned}$$

$$(-1) + (-2) + (-3) + (-6) + (-9) + (-18) = (-39)$$

Kazanım: M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

6. Mutfakta çalışan bir vantilatör, sıcaklığı 4 dakikada bir 1°C azaltmaktadır; fırın ise sıcaklığı 10 dakikada bir 3°C artırmaktadır.

Sıcaklığı 25°C olan bir mutfakta vantilatör ve fırın aynı anda çalışmaya başladıkten 1 saat sonra mutfak sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?

$$\begin{aligned} 60 \div 4 &= 20 \rightarrow 20 \times (-1) = -20^{\circ}\text{C} \\ 60 \div 10 &= 6 \rightarrow 6 \times (+3) = +18^{\circ}\text{C} \end{aligned}$$

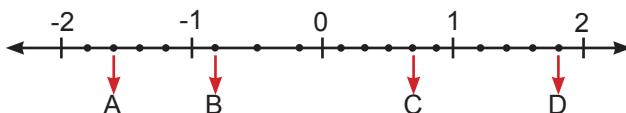
$$(+25) + (-20) + (+18) = +23^{\circ}\text{C}$$

Kazanım: M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.

7. Aşağıda verilen rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade ediniz.

a) $\frac{57}{15} = 3,8$

b) $\frac{5}{11} = 3,8$



Yukarıdaki sayı doğrusunda harflere karşılık gelen rasyonel sayıların hangisi yanlış verilmiştir?

A) $C = \frac{4}{6}$

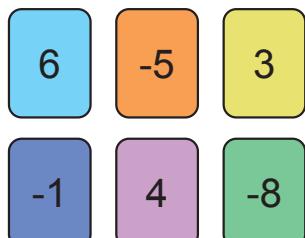
B) $A = -1 \frac{2}{5}$

C) $D = 1 \frac{4}{5}$

D) $B = -\frac{3}{4}$

Kazanım: M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

- 9.



Yukarıdaki oyun kartlarının üzerindeki tam sayılardan çift sayı olanlar ($+2$)'ye bölünecek, tek sayı olanlar (-3) ile çarpılacaktır.

Buna göre elde edilen sayıların toplamı kaçtır?

$$B \quad (+12) + (+8) + (-16) + (+3) + (+15) + (-9) = (+13)$$

A) 3

B) 10

C) 13

D) 18



tonguç
7. sınıf

MEB Senaryolu Provaları
YENİ

YouTube
YAZILI KAMPİ

1. DÖNEM
1. ve 2. YAZILI
100

YAZILI DENEMELERİ

(AÇIK UÇLU) + (KISA CEVAPLI) ➤ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

TÜRKÇE MATEMATİK FEN SOSYAL DİN İNGİLİZCE

FİJİTAL KİTAP
Fiziksel ve Dijital Özellikli Kitap

YAZILI DENEMELERİ

tonguç
7. sınıf

Ortaokul Sınav Denemeleri
YENİ

1.Dönem YAZILI NOTLARI

100
1.Yazılı + 2.Yazılı

Tüm Dersler

TÜRKÇE MATEMATİK FEN SOSYAL DİN İNGİLİZCE

Yazılılarda yüksek not hedefleyenler için tasarlandı!