



7.SINIF

I. Donem II. Yazılı Sınavı alışma Soruları

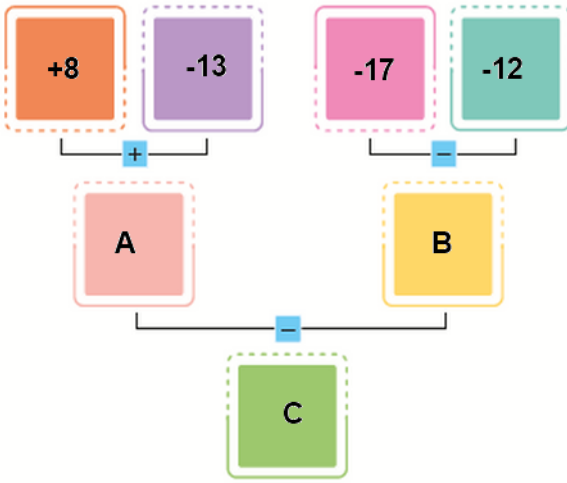
 aliakcicek.math

Hazırlayan: Ali AKÇİÇEK

1. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

- a) $(+8) - (-4) =$ b) $(-13) + (-6) =$
c) $(-12) + (+19) =$ d) $(+19) - (+14) =$
e) $(-7) \cdot (-9) =$ f) $(-36) : (+4) =$
g) $(+6) \cdot (-8) =$ h) $(+96) : |-16| =$

2. Aşağıda verilen şemada işlemler soldan sağa doğru yapılmaktadır.



Buna göre şemada verilen A, B ve C sayılarını bulunuz.

3.

x	+6	-2
-5	A	B
+3	C	-6

Yukarıda verilen çarpma tablosuna göre $C - A : B$ işleminin sonucunu bulunuz.

4. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

- a) $2^6 =$ b) $(-5)^3 =$ c) $(-3)^4 =$
d) $17^0 =$ e) $-6^2 =$ f) $(-2^4) =$

5. $\star = 4^3$ $\bullet = -5^2$ $\blacktriangle = (-1)^7$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $\star, \bullet, \blacktriangle$ tam sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

6. Bir derin dondurucu içine konulan malzemeleri her 5 dakikada 3°C soğutmaktadır. Sıcaklığı 12°C olan içi su dolu bir şişe derin dondurucuya yerleştiriliyor.

Buna göre 35 dakika sonra dondurucudan çıkarılan su şişesinin sıcaklığını bulunuz.

7. Aşağıdaki tabloda 20 soruluk bir sınavın puanlama bilgisi verilmiştir.

Doğru	Yanlış
+7 puan	-3 puan

Bu sınavdaki tüm soruları cevaplayan Songül, sınavda 4 soruyu yanlış yapmıştır.

Buna göre Songül'ün bu sınavda aldığı puanı bulunuz.

8. Aşağıda verilen rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriniz.

a) $2\frac{1}{3}$ ←————→

b) $\frac{-2}{7}$ ←————→

c) $\frac{9}{5}$ ←————→

9. Aşağıda verilen rasyonel sayıları ondalık gösterim olarak yazınız.

a) $\frac{3}{5} =$

b) $\frac{7}{2} =$

c) $\frac{13}{9} =$

d) $\frac{8}{40} =$

e) $\frac{11}{25} =$

f) $\frac{25}{6} =$

10. Aşağıdaki ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak yazınız.

a) $0,7 =$

b) $2,23 =$

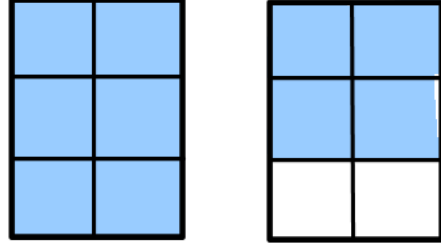
c) $1,\bar{6} =$

d) $0,425 =$

e) $1,25 =$

f) $3,2\bar{1} =$

11.



Yukarıda modellenen kesrin ondalık gösterimini yazınız.

12. Aşağıdaki rasyonel sayıları karşılaştırarak boşluklara $<$, $>$ ve $=$ sembollerinden uygun olanı yazınız.

a) $\frac{3}{7} \dots \frac{5}{7}$

b) $\frac{-7}{11} \dots \frac{-7}{9}$

c) $\frac{5}{12} \dots \frac{2}{3}$

d) $\frac{-3}{14} \dots \frac{-6}{17}$

13. $-\frac{4}{9}$, $-\frac{5}{6}$, $-\frac{7}{12}$ rasyonel sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

14.

$$-1\frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

Yukarıda verilen rasyonel sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

15. Aşağıdaki toplama ve çıkarma işlemlerinin sonucunu bulunuz.

a) $\frac{3}{9} + \frac{4}{9} =$

b) $\frac{1}{8} + (-\frac{3}{4}) =$

c) $\frac{2}{5} - (-\frac{1}{10}) =$

d) $(+\frac{3}{2}) - (+\frac{4}{3}) =$

e) $\frac{1}{6} + (-\frac{2}{3}) + \frac{7}{12} =$

f) $(-2\frac{3}{5}) + (-3\frac{7}{10}) =$

16. Aşağıdaki çarpma ve bölme işlemlerinin sonucunu bulunuz.

a) $(+\frac{3}{5}) \cdot (+\frac{2}{7}) =$

b) $(+\frac{1}{2}) \div (-\frac{5}{6}) =$

c) $(-\frac{6}{5}) \cdot (+\frac{15}{8}) =$

d) $(-\frac{3}{4}) \div (-\frac{5}{8}) =$

e) $\frac{4}{7} \cdot (-28) =$

f) $(-20) \div (-\frac{4}{5}) =$

g) $(-1\frac{3}{4}) \cdot (-\frac{8}{7}) =$

h) $(1\frac{1}{5}) : (2\frac{1}{2}) =$

i) $(1 + \frac{1}{2}) \cdot (1 + \frac{1}{3}) \cdot (1 + \frac{1}{4}) \dots \dots (1 + \frac{1}{10}) =$

17. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

a) $(\frac{2}{5})^2 =$

b) $(\frac{3}{4})^3 =$

c) $(-\frac{3}{10})^3 =$

d) $(-\frac{2}{3})^2 =$

e) $(0,7)^2 =$

f) $(-1,2)^3 =$

18. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a) $(\frac{1}{2} - \frac{2}{3})^3 =$

b) $(-\frac{3}{5} + \frac{7}{10})^2 =$

c) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $(-\frac{3}{2}) \cdot \frac{8}{9} + \frac{4}{3} \div (-6) =$

19. Çarpma işlemine göre tersi $-\frac{4}{3}$ olan rasyonel sayı A, toplama işlemine göre tersi $\frac{9}{8}$ olan rasyonel sayı B olmak üzere $A^3 \div B^2$ işleminin sonucunu bulunuz.

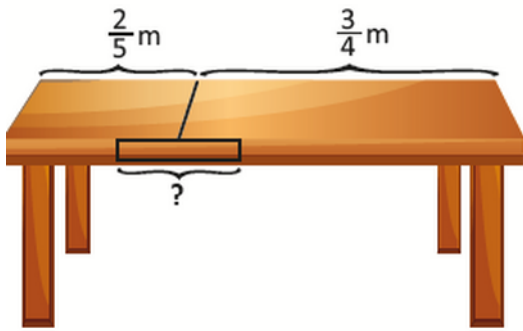
20. Bir pastacı 6 kg unun $2\frac{3}{5}$ kg'ını yaptığı tatlılarda kullanmıştır.

Buna göre geriye kalan un miktarını bulunuz.

21. 30 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta öğrencilerin $\frac{5}{6}$ 'i gözlü ve gözlüklü öğrencilerin $\frac{3}{5}$ 'ü erkektir.

Buna göre, bu sınıftaki gözlüklü kız öğrenci sayısını bulunuz.

22. Aşağıda bir açılır masanın kapalı durumdaki ölçüleri verilmiştir. Açılır masa açıldığında $1\frac{7}{40}$ m olmaktadır.



Buna göre açılır masanın içindeki ek kısmının uzunluğunu bulunuz.

23. $15\frac{3}{4}$ m büyüklüğündeki bir top kumaştan $1\frac{1}{2}$ m ve $\frac{3}{4}$ m büyüklüğünde kumaşlar eşit sayıda kesilecektir.

Buna göre kumaş parçalarının her birinden kaç adet kesildiğini bulunuz.

24. Bir basketbol takımı yaptığı maçların $\frac{1}{2}$ 'sini kazanmış $\frac{1}{3}$ 'ünde berabere kalmıştır. Bu takım 4 maç kaybettiğine göre toplam kaç maç yaptığını bulunuz.

25. Bir kabın $\frac{1}{4}$ 'i su ile doludur. Bu kaba 15 litre daha su eklenince kabın $\frac{2}{3}$ 'si dolu hâle gelmiştir.

Buna göre kabın toplam hacminin kaç litre olduğunu bulunuz.

26. Aşağıda verilen işlemleri yaparak uygun cebirsel ifadeleri yazınız.

a) $7y + (-3y) + (-12y) =$

b) $3a + 8 + 12a =$

c) $(-3x - 5) + (-2x + 5) =$

d) $(16x + 13y) - (8y - 2x) =$

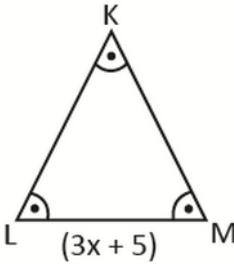
e) $7 \cdot (-10x) =$

f) $3 \cdot (6x + 4) =$

g) $11 \cdot (-7x + 4) =$

h) $(9x - 3) \cdot 4 =$

27.



Yukarıda verilen KLM eşkenar üçgeninin çevre uzunluğunu bulunuz.

28. Bir yemekhanedeki $(4x - 1)$ tane masa 4 kişilik, $(7x + 3)$ tane masa 8 kişiliktir.

Buna göre yemekhanedeki masalara en fazla kaç kişi oturabilirdiğini cebirsel ifade olarak bulunuz.

29. Bir kırtasiyecisi tanesini $(x - 3)$ liradan aldığı kalemlerin tanesini $(2x + 5)$ liradan satıyor.

Kırtasiyecinin bu kalemlerden 6 tane satması durumunda elde edeceği kârı lira cinsinden veren cebirsel ifade olarak bulunuz.

30. Aşağıdaki tabloda verilen her bir sayı örüntüsü için istenenleri uygun yerlere yazınız.

Sayı Örüntüsü	Genel Kuralı	16. Terimi
7, 14, 21, 28,...		
5, 9, 13, 17,...		
4, 10, 16, 22,...		

31. Aşağıda eş büyüklükteki kâseler ile bir şekil örüntüsü oluşturulmuştur.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) n. adımdaki kâse sayısını veren cebirsel ifadeyi yazınız.

b) 13. adımdaki kâse sayısı kaçtır?