

SINIRLARI ZORLAYAN MATEMATİK

7. SINIF MATEMATİK MEB ORTAK SINAV SORU DAĞILIM TABOSUNA UYGUN GÜNCEL 1. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA SORULARI (16 SORU)

1. Tablo: İllerin Sıcaklıkları

İller	Manisa	Erzurum	Balıkesir	Kütahya
Sıcaklık (°C)	12	-7	15	-9

Yukarıdaki tabloda dört ile ait sıcaklık değerleri verilmiştir.

Buna göre, sıcaklık değeri en yüksek olan il ile en düşük olan il arasındaki fark kaç derecedir bulunuz.

2. -24'ün toplama işlemine göre tersi K, +15'in toplama işlemine göre tersi L'dir.

Buna göre K + L işleminin sonucunu bulunuz

3. Aşağıdaki eşitliklerde "■" gelmesi gereken sayıları bulunuz.

a) $\frac{4}{5} = \frac{■}{-5}$

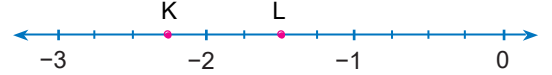
b) $-\frac{2}{7} = \frac{2}{■}$

c) $\frac{3}{-2} = \frac{■}{2}$

ç) $-\frac{5}{9} = \frac{5}{■}$

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş

4.



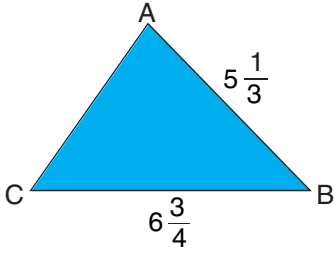
Yukarıdaki sayı doğrusunda her tam sayısının arası 4 eşit parçaya bölünmüştür.

Buna göre K+L işleminin sonucunu bulunuz.

5. $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) = ?$

işleminin sonucunu bulunuz.

6. Aşağıdaki ABC üçgeninin AB kenarının uzunluğu $5\frac{1}{3}$ cm, BC kenarının uzunluğu $6\frac{3}{4}$ cm'dir.



ABC üçgeninin çevresi 16 cm olduğuna göre AC kenarının uzunluğunu bulunuz.

7. $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^3$

işleminin sonucunu bulunuz.

 sınırları zorlayan matematik

8. $\frac{7}{3} - 2\frac{3}{4} - \left(-1\frac{1}{6}\right) = ?$

işleminin sonucunu bulunuz

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş

9. $\left(2\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \left(1\frac{2}{7}\right)^2$ işleminin sonucunu bulunuz.

10.

$$1 - \frac{4}{1 + \frac{8}{1 + \frac{3}{5}}}$$

işleminin sonucunu bulunuz.

11. Bir araç gideceği yolun $\frac{5}{16}$ 'sını gitmiştir. Eğer 75 km daha gitseydi yolun yarısını gitmiş olacaktı. Buna göre yolun tamamı kaç km'dir?

12. Bir çubuğun ucundan $\frac{1}{6}$ 'sı kesilirse çubuğun orta noktası 12 cm kayıyor. Buna göre çubuğun başlangıçtaki uzunluğunun kaç cm olduğunu bulunuz.

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş



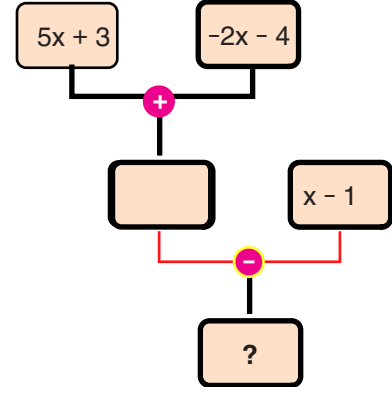
sınırları zorlayan matematik

Video çözümleri için karekodu telefonunuza okutabilirsiniz.



13. $\frac{\left(2 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)}{1 - \frac{2}{5}}$ işleminin sonucunu bulunuz.

15.



Yukarıda verilen şemada “?” yerine gelmesi gereken cebirsel ifadeyi bulunuz.

14.

$$A = (-3x + 2) + (4x - 5)$$

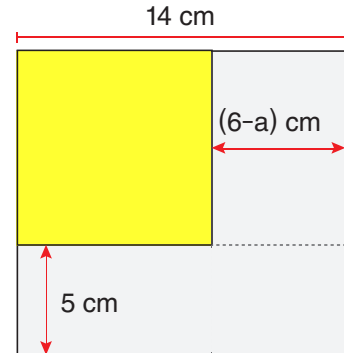
$$B = (4x + 3) + (-3x + 2)$$

olduğuna göre $A + B$ işleminin en sade şeklini bulunuz.

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş

sınırları zorlayan matematik

16. Kenar uzunlukları 14 cm olan karesel bölge şeklindeki bir kağıt parçası kenarlarından şekildeki gibi kesiliyor.



Oluşan boyalı dikdörtgensel bölgenin alanı veren cebirsel ifadeyi yazınız.



sınırları zorlayan matematik

Video çözümleri için karekodu telefonunuza okutabilirsiniz.



SINIRLARI ZORLAYAN MATEMATİK

7. SINIF MATEMATİK MEB ORTAK SINAV SORU DAĞILIM TABOSUNA UYGUN GÜNCEL 1. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA SORULARI (16 SORU)

1. Tablo: İllerin Sıcaklıkları

İller	Manisa	Erzurum	Balıkesir	Kütahya
Sıcaklık (°C)	12	-7	15	-9

Yukarıdaki tabloda dört ile ait sıcaklık değerleri verilmiştir.

Buna göre, sıcaklık değeri en yüksek olan il ile en düşük olan il arasındaki fark kaç derecedir bulunuz.

Balıkesir - Kütahya

$$15 - (-9) = 15 + (+9) = 24$$

2. -24'ün toplama işlemine göre tersi K, +15'in toplama işlemine göre tersi L'dir.

Buna göre K + L işleminin sonucunu bulunuz

$$K = +24$$

$$L = -15$$

$$K + L = 24 + (-15) = 9$$

3. Aşağıdaki eşitliklerde "■" gelmesi gereken sayıları bulunuz.

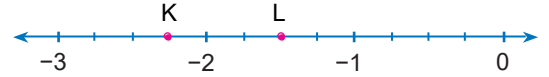
$$a) \frac{4}{5} = \frac{■}{-5} \quad 4$$

$$b) -\frac{2}{7} = \frac{2}{■} \quad 7$$

$$c) \frac{3}{-2} = \frac{■}{2} \quad -3$$

$$ç) \frac{-5}{9} = \frac{5}{■} \quad -9$$

4.



Yukarıdaki sayı doğrusunda her tam sayısının arası 4 eşit parçaya bölünmüştür.

Buna göre K+L işleminin sonucunu bulunuz.

$$K = -2\frac{1}{4}$$

$$L = -1\frac{2}{4}$$

$$K + L = -2\frac{1}{4} + -1\frac{2}{4} = -3\frac{3}{4}$$

5. $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) = ?$

işleminin sonucunu bulunuz.

$$\left(\frac{3}{6} - \frac{2}{6}\right) - \left(\frac{4}{6} + \frac{3}{6}\right) = ?$$

$$\frac{1}{6} - \frac{7}{6} = \frac{1-7}{6} = \frac{-6}{6} = -1$$

7.

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

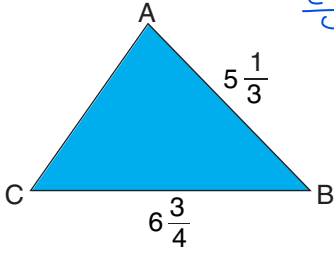
işleminin sonucunu bulunuz.

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{8} = \frac{8}{72} + \frac{9}{72} = \frac{17}{72}$$

6. Aşağıdaki ABC üçgeninin AB kenarının uzunluğu

$5\frac{1}{3}$ cm, BC kenarının uzunluğu $6\frac{3}{4}$ cm'dir.

$$\frac{16}{3}$$



ABC üçgeninin çevresi 16 cm olduğuna göre AC kenarının uzunluğunu bulunuz.

$$|AC| + |AB| + |BC| = 16$$

$$\frac{16}{3} + \frac{27}{4}$$

$$\frac{64}{12} + \frac{81}{12} = \frac{145}{12}$$

$$16 - \frac{145}{12} = \frac{16 \cdot 12 - 145}{12} = \frac{192 - 145}{12} = \frac{47}{12}$$

📷 sınırları zorlayan matematik

8. $\frac{7}{3} - 2\frac{3}{4} - \left(-1\frac{1}{6}\right) = ?$

işleminin sonucunu bulunuz

$$\frac{7}{3} - \frac{11}{4} - \left(-\frac{7}{6}\right) = ?$$

$$\frac{28}{12} - \frac{33}{12} - \frac{14}{12} =$$

$$-\frac{5}{12} - \frac{14}{12} = -\frac{19}{12}$$

9. $\left(2\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \left(1\frac{2}{7}\right)^2$ işleminin sonucunu bulunuz.

$$\left(\frac{7}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{9}{7}\right)^2$$

$$\frac{7}{3} \cdot \frac{7}{3} \cdot \frac{7}{3} \cdot \frac{9}{7} \cdot \frac{9}{7} = 7 \cdot 3 = 21$$

10.

$$1 - \frac{4}{1 + \frac{8}{1 + \frac{3}{5}}}$$

$$8 \cdot \frac{5}{8} = 5$$

işleminin sonucunu bulunuz.

$$1 - \frac{4}{1+5} = 1 - \frac{4}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

11. Bir araç gideceği yolun $\frac{5}{16}$ 'sını gitmiştir. Eğer 75 km daha gitseydi yolun yarısını gitmiş olacaktı.

Buna göre yolun tamamı kaç km'dir?

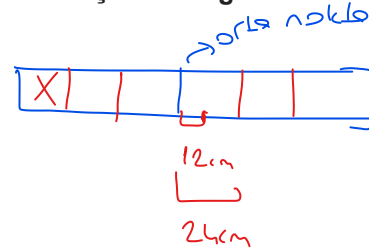
$$\frac{1}{2} - \frac{5}{16} = \frac{8}{16} - \frac{5}{16} = \frac{3}{16} \rightarrow 75$$

$$\frac{1}{16} \rightarrow 25$$

$$\frac{16}{16} \rightarrow 16 \times 25 = 400 \text{ km}$$

12. Bir çubuğun ucundan $\frac{1}{6}$ 'sı kesilirse çubuğun orta noktası 12 cm kayıyor.

Buna göre çubuğun başlangıçtaki uzunluğunu kaç cm olduğunu bulunuz.



$$24 \times 6 = 144 //$$

R
A
M
A
Z
A
N
A
K
K
U
Ş



sınırları zorlayan matematik

Video çözümleri için karekodu
telefonunuza okutabilirsiniz.



www.ramazanakkus.com.tr

13. $\frac{\left(2 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)}{1 - \frac{2}{5}}$ işleminin sonucunu bulunuz.

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3}}{\frac{3}{5}} = \frac{1}{\frac{3}{5}} = 1 \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$$

14. $A = (-3x + 2) + (4x - 5) = x - 3$

$$B = (4x + 3) + (-3x + 2) = x + 5$$

olduğuna göre $A + B$ işleminin en sade şeklini bulunuz.

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

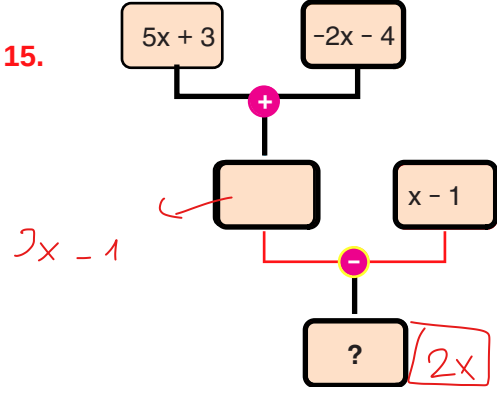


sınırları zorlayan matematik

Video çözümleri için karekodunuzu telefonunuza okutabilirsiniz.



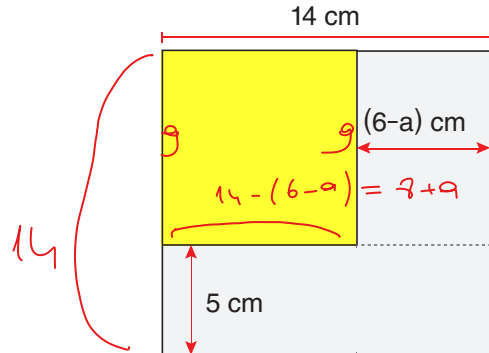
15.



Yukarıda verilen şemada “?” yerine gelmesi gereken cebirsel ifadeyi bulunuz.

sınırları zorlayan matematik

16. Kenar uzunlukları 14 cm olan karesel bölge şeklindeki bir kağıt parçası kenarlarından şekildeki gibi kesiliyor.



Oluşan boyalı dikdörtgensel bölgenin alanı veren cebirsel ifadeyi yazınız.

$$9 \cdot (a + 8) = 9a + 72$$