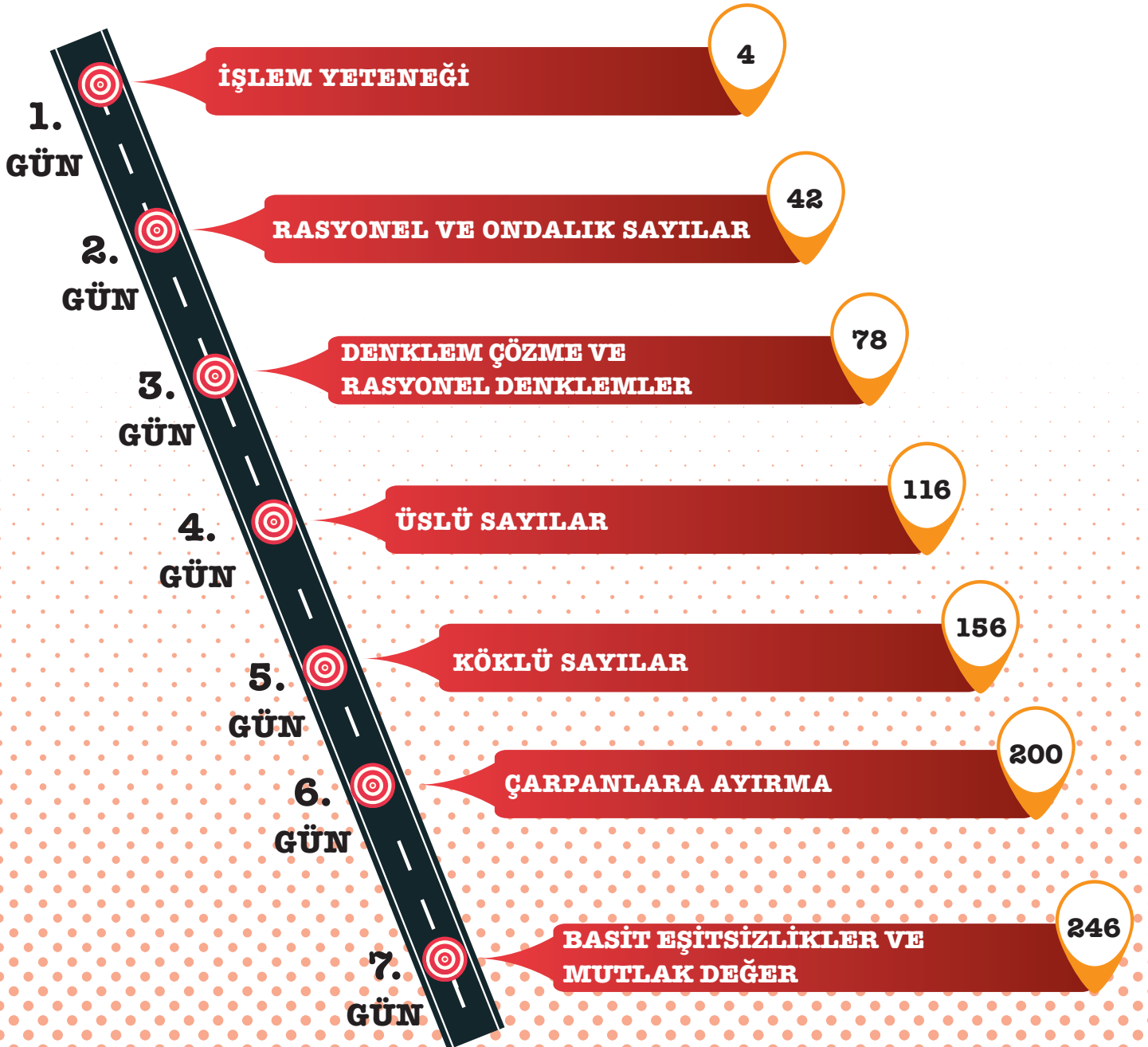


7 GÜN

YOL HARİTASI



7 GÜNDE ZERO MATİEMATİK



Copyright ©
Evrensel İletişim Yayın Dağıtım
San. Tic. Ltd. Şti.

Bu kitabın her hakkı
EVRENSEL İLETİŞİM LTD. ŞTİ.'e aittir.

Hangi amaçla olursa olsun,
bu kitabın tamamının ya da bir kısmının,
kitabı yayınlayan yayınevinin önceden
izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi
ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması,
yayınlanması ve depolanması yasaktır.

**EVRENSEL
İLETİŞİM
YAYINLARI**

EVRENSEL İLETİŞİM YAYINLARI

Zübeyde Hanım Mah. 655. Cad. No: 15/A

Altındağ / ANKARA

Tel: (0312) **384 65 00** Faks: (0312) **384 61 00**

email: evrensel@evrenseliletisim.com.tr

www.evrenseliletisim.com.tr



Yazar
Ömer BOZ



Genel Yayın Yönetmeni
Engin KARAPINAR



Dizgi - Tasarım - Kapak
Sıla TAŞÇI
Zeynep AKARSU



Basım Yeri
Korza Basım



ISBN
978 - 605 - 7958 -50 - 1



7 GÜNDE ZERO MATEMATİK



1.
Gün

İŞLEM
YETENEĞİ

Günün sorusu

$-5 + 3 - 7 + 6$ işleminin sonucu kaçtır?

- Aynı işaretli sayılar toplanır.
- Zıt işaretli sayılar çıkarılır.

Çözüm

$$\begin{array}{r} +9 \\ -5 + 3 - 7 + 6 = -12 + 9 = -3 \\ \hline -12 \end{array}$$

Aynı işaretli sayılar toplanıp kendi işaretleri yazılır.

Zıt işaretli sayılar çıkartılıp sayıca büyük olanın işareti yazılır.

Günün sorusu

$+16 - 13 + 8 - 11 + 2$ işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$\begin{array}{r} +16 - 13 + 8 - 11 + 2 = +3 - 3 + 2 = 2 \\ \hline +3 \quad -3 \quad +2 \quad 0 \end{array}$$

Günün sorusu

$-7 - 5 + 6 + 4 - 3 + 8$ işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$\begin{array}{r} -7 - 5 + 6 + 4 - 3 + 8 = -12 + 10 + 5 \\ \hline -12 \quad +10 \quad +5 \quad +15 \\ = -12 + 15 = +3 \end{array}$$

TEST - 1

1. $-11 + 10 - 1 = ?$

2. $-50 + 20 - 10 = ?$

3. $-42 + 8 - 5 + 6 = ?$

4. $41 - 17 + 4 - 14 = ?$

5. $-5 - 12 - 19 + 4 = ?$

6. $-5 - 15 - 4 + 16 = ?$

1	2	3	4	5	6
-2	-40	-33	+14	-32	-8

7. $+6 - 16 - 22 + 2 = ?$

8. $+5 + 10 - 15 = ?$

9. $23 - 8 - 9 + 1 = ?$

10. $-6 - 13 - 8 + 10 = ?$

11. $-2 - 5 - 9 + 12 = ?$

12. $8 + 18 + 10 - 20 = ?$

13. $-6 - 5 + 2 + 13 = ?$

14. $-7 + 1 + 10 - 8 = ?$

15. $25 - 12 - 19 + 6 = ?$

16. $8 - 12 + 1 - 11 - 5 = ?$

17. $29 - 8 + 18 - 1 = ?$

18. $-5 + 4 - 11 - 13 = ?$



7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-30	0	+7	-17	-4	16	+4	-4	0	-19	38	-25

Günün sorusu

$$(-6) \cdot (+3) + (-2) \cdot (-4) + (+3) \cdot (+4)$$

işleminin sonucu kaçtır?

$(+) \cdot (+) = +$ } Aynı işaretli iki sayının çarpımı
 $(-) \cdot (-) = +$ } **POZİTİFTİR.**

$(+) \cdot (-) = -$ } Zıt işaretli iki sayının çarpımı
 $(-) \cdot (+) = -$ } **NEGATİFTİR.**

Çözüm

$$\begin{array}{r}
 \underbrace{(-6) \cdot (+3)}_{-18} + \underbrace{(-2) \cdot (-4)}_{+8} + \underbrace{(+3) \cdot (+4)}_{+12} \\
 -18 + 8 + 12 = -10 + 12 = +2 \\
 -10
 \end{array}$$

Günün sorusu

$$-(-4) + (-7) - (+6) + (+3)$$

işleminin sonucu kaçtır?

Bir sayının önünde (solunda) birden fazla işaret varsa işaretler arasında çarpma işlemi vardır.

Çözüm

$$\begin{array}{r}
 \underbrace{-(-4)}_{+4} + \underbrace{(-7)}_{-7} - \underbrace{(+6)}_{-6} + \underbrace{(+3)}_{+3} \\
 +4 - 7 - 6 + 3 = -3 - 3 = -6 \\
 -3 \quad -3
 \end{array}$$

TEST - 2

1. $(-1) \cdot (-10) = ?$

2. $(+7) \cdot (-10) = ?$

3. $(-3) \cdot (-3) = ?$

4. $(-5) \cdot (+4) = ?$

5. $-(-3) + (-7) = ?$

6. $+(-6) - (-11) = ?$

7. $- (+9) - (+8) = ?$

8. $+ (+6) - (-18) = ?$

1	2	3	4	5	6	7	8
+10	-70	+9	-20	-4	+5	-17	+24

9. $8 - (-9) + (-11) = ?$

10. $-(-10) + (-4) - (-8) - (+12) = ?$

11. $-5 + (-24) - (-8) + (-1) = ?$

12. $(-18) - (-4) + (-9) = ?$

13. $-(-45) + (-16) - 9 = ?$

14. $(-3) \cdot (+2) - (-5) = ?$

15. $(-7) \cdot (-3) + (-10) = ?$

16. $(-43) - (-8) + (-19) = ?$

17. $-(-13) + (14) + (-8) = ?$

18. $(-18) + (-14) + (-6) \cdot (-1) = ?$

19. $(-4) \cdot (+2) + (-3) \cdot (-2) = ?$

20. $-(-12) + (-5) + (-15) = ?$

21. $+(-10) - (-9) + (-13) = ?$

22. $23 - 5 + (-19) - (8) = ?$



9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
+6	+2	-22	-23	+20	-1	+11	-54	+19	-26	-2	-8	-14	-9

Günün sorusu

$$(-8) : (+2) + (12) : (+3) + (-21) : (-3)$$

işleminin sonucu kaçtır?

$(+) : (+) = +$ } Aynı işaretli iki sayının bölümü
 $(-) : (-) = +$ } **POZİTİFTİR.**

$(+) : (-) = -$ } Zıt işaretli iki sayının bölümü
 $(-) : (+) = -$ } **NEGATİFTİR.**

Çözüm

$$\underbrace{(-8) : (+2)}_{-4} + \underbrace{(12) : (+3)}_{+4} + \underbrace{(-21) : (-3)}_{+7}$$

$$\underbrace{-4 + 4}_{0} + 7 = 0 + 7 = 7$$

Günün sorusu

$$\frac{-14}{+7} - \frac{-25}{-5} + \frac{+45}{-9} - \frac{+9}{+3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

Bir sayının önünde (solunda) birden fazla işaret varsa işaretler arasında çarpma işlemi vardır.

Çözüm

$$\frac{-14}{+7} + \frac{-25}{-5} - \frac{+45}{-9} - \frac{+9}{+3}$$

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

$$\underbrace{-2 + 5}_{+3} + \underbrace{+5 - 3}_{+2}$$

$$= +3 + 2 = +5$$

TEST - 3

1. $(+8) : (+4) + (-6) : (-2) = ?$

2. $(-15) : (-3) + (-12) : (+6) = ?$

3. $(-24) : (+8) + (+45) : (-9) = ?$

4. $\frac{-12}{-6} + \frac{-18}{+3} = ?$

5. $\frac{-35}{+7} - \frac{-12}{-4} = ?$

6. $\frac{-48}{+8} - \frac{-15}{+3} - \frac{+20}{-5} = ?$

1	2	3	4	5	6
5	3	-8	-4	-8	3

7. $\frac{-15}{3} - \frac{21}{7} + \frac{54}{6} = ?$

8. $\frac{-21}{3} + \frac{45}{-9} - \frac{18}{-6} = ?$

9. $\frac{-42}{-7} + \frac{24}{-4} - \frac{35}{-7} = ?$

10. $\frac{-54}{-9} - \frac{24}{-8} + \frac{24}{-6} = ?$

11. $\frac{-45}{-5} + \frac{48}{-8} - \frac{64}{-8} = ?$

12. $\frac{12}{3} - \frac{30}{-6} - \frac{40}{-8} = ?$

13. $\frac{10}{-2} - \frac{63}{-7} - \frac{49}{7} = ?$

14. $\frac{18}{-6} - \frac{100}{25} - \frac{52}{26} = ?$

15. $-\frac{92}{46} - \frac{24}{-8} + \frac{60}{-10} = ?$

16. $\frac{48}{-6} - \frac{36}{4} - \frac{-35}{7} = ?$

17. $\frac{+72}{-9} - \frac{56}{8} - \frac{45}{-3} = ?$

18. $\frac{54}{-9} - \frac{16}{-4} + \frac{25}{-5} = ?$

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
+1	-9	+5	+5	+11	+14	-3	-9	-5	-12	0	-7

Günün sorusu

$$(-6 + 4) - (-7 - 3) + (+8 - 5)$$

işleminin sonucu kaçtır?

İşlem Önceliği:

1. öncelik parantez içi yapılır.
2. öncelik çarpma ya da bölme yapılır.
3. öncelik toplama ya da çıkarma yapılır.

Çözüm

$$\begin{aligned} & \underbrace{(-6 + 4)}_{-2} - \underbrace{(-7 - 3)}_{-10} + \underbrace{(+8 - 5)}_{+3} \\ & = (-2) - (-10) + (+3) \\ & = (-2) + \underbrace{10 + 3}_{+13} = -2 + 13 = +11 \end{aligned}$$

Günün sorusu

$$(-2) \cdot (-5 + 4) - (-6) : (+8 - 5)$$

işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$\begin{aligned} & (-2) \cdot \underbrace{(-5 + 4)}_{-1} - \underbrace{(-6)}_{+3} : \underbrace{(+8 - 5)}_{+3} \\ & \underbrace{(-2) \cdot (-1)}_{+2} - \underbrace{(-6) : (+3)}_{-2} \\ & = +2 + 2 = +4 \end{aligned}$$

TEST - 4

1. $(-11 + 6) - 2 \cdot 3 = ?$

2. $-(-9 + 2) + 5 \cdot (-3) = ?$

3. $(+2) \cdot (-3) - (-7 + 2) = ?$

4. $(-6 + 4 - 3) \cdot (-2) + (-7) \cdot (-2) = ?$

5. $(-9 + 3 + 1) \cdot (-1) - (-5) \cdot (-2) = ?$

6. $(-3) \cdot (-7 + 5) + 10 : (-2) = ?$

1	2	3	4	5	6
-11	-8	-1	+24	-5	+1

7. $(-5) \cdot 2 - 3 \cdot 4 - 6 \cdot (-3) = ?$

8. $(-8) \cdot (-2) + 4 \cdot (-2) - 6 \cdot (+2) = ?$

9. $(-4) \cdot (-3) - (-5) \cdot (+2) = ?$

10. $(+3) \cdot (-4) - (-7) \cdot (-2) + (-6) = ?$

11. $(-9) \cdot (-3) - (-10) \cdot (-1) - (-5) = ?$

12. $(-8) \cdot (+3) - (-4) \cdot (-5) - (-9) = ?$

13. $3 \cdot (-2) - (-4) \cdot (+2) - (-1) \cdot (-4) = ?$

14. $(-6) : (-2) - (-8) : (+2) = ?$

15. $(-9) : (+3) - (-8) \cdot (-1) = ?$

16. $(+10) : (-2) - (-20) : (-10) = ?$

17. $(-6) : (-3) - (+4) \cdot (-3) = ?$

18. $(-6) \cdot (-3) + (-7 + 8) - (-10) = ?$

19. $5 \cdot 2 - (-12 - 6 + 1) - 2 \cdot (-4 + 1) = ?$

20. $-4 - (-3) \cdot (-8 + 5) = ?$

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-4	-4	22	-32	22	-35	-2	+7	-11	-7	+14	29	33	-13

Günün sorusu

$$(-9 : 3 + 4) - (+7 + 3) \cdot (-5 + 2)$$

işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$(-9 : 3 + 4) - (+7 + 3) \cdot (-5 + 2)$$

$$\underbrace{-3}_{-3} \quad \underbrace{+10}_{+10} \quad \underbrace{-3}_{-3}$$

$$= \underbrace{(-3 + 4)}_{+1} - \underbrace{(+10) \cdot (-3)}_{-30}$$

$$= (+1) - (-30)$$

$$= +1 + 30$$

$$= +1 + 30$$

$$= 31$$

Günün sorusu

$$(-2) \cdot (-7 + 2 \cdot 3) - (-4) \cdot (-3 + 1)$$

işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$(-2) \cdot (-7 + 2 \cdot 3) - (-4) \cdot (-3 + 1)$$

$$\underbrace{-2}_{-2} \quad \underbrace{+6}_{+6} \quad \underbrace{-2}_{-2}$$

$$= (-2) \cdot \underbrace{(-7 + 6)}_{-1} - (-4) \cdot \underbrace{(-3 + 1)}_{-2}$$

$$= \underbrace{(-2) \cdot (-1)}_{+2} - (+8)$$

$$= +2 - 8$$

$$= +2 - 8$$

$$= -6$$

TEST - 5

1. $(-7 + 4 - 1) - (-6 + 2) \cdot (-3) = ?$

4. $(-3) \cdot (2 - 1 \cdot 3) - (-4) = ?$

2. $(-12 : 4 + 5) \cdot (-7 + 3) = ?$

5. $(3 - 2 \cdot 4) \cdot (-2) + 4 : (-2) = ?$

3. $(-3 + 2) \cdot (-4 + 1) - (-6 + 2) = ?$

6. $3 - 2 \cdot (1 - 2 \cdot 4) = ?$

1	2	3	4	5	6
-16	-8	7	+7	+8	+17

7. $-3 \cdot (-4 + 8) - 2 \cdot (-2 + 4 - 1) = ?$

8. $(-7 + 4) \cdot (-2) + (8 + 6) : (-2) = ?$

9. $-6 + (-7 + 3) \cdot (-4 + 2) - 8 - (-5) = ?$

10. $14 - 2 \cdot (3 - 5 \cdot 2) = ?$

11. $(35 : 7 + 3) - 2 \cdot (21 : 7 - 2) = ?$

12. $(9:3 - 12) - (4 + 1) \cdot (-3) = ?$

13. $3 \cdot (6 - 5 - 3) - 2 \cdot (-8 + 12 + 1) = ?$

14. $(-2) \cdot (-3) \cdot (-4) - 10 \cdot (-3) = ?$

15. $2 \cdot 2 \cdot (-3) - (2 \cdot 2 - 7) + 4 \cdot 4 = ?$

16. $(30 - 10 \cdot 2) (-1) - 2 \cdot (-5 + 1) = ?$

17. $23 - 4 \cdot (3 - 2 \cdot 7) - 4 \cdot (-5) = ?$

18. $2 \cdot [3 - (2) \cdot (3)] - 4 = ?$

19. $[4 - (6 - 3 - 1) - (4 + 1)] = ?$

20. $-9 + 18 - 9 + 18 = ?$

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-14	-1	-1	28	+6	6	-16	+6	+7	-2	87	-10	-3	18

Günün sorusu

$$(-6 + 2) - 2 \cdot (3 - 3 \cdot 3 + 2)$$

işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$\begin{aligned} & \underbrace{(-6 + 2)}_{-4} - 2 \cdot \underbrace{(3 - 3 \cdot 3 + 2)}_{-9} \\ &= -4 - 2 \cdot (3 - 9 + 2) \\ & \quad \quad \quad \underbrace{\quad \quad \quad}_{-4} \\ &= -4 - 2 \cdot (-4) = -4 + 8 \\ & \quad \quad \quad = +4 \end{aligned}$$

Günün sorusu

$$7 - 5 \cdot (-4 + 2 \cdot 3) - (-5 + 9)$$

işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$\begin{aligned} & 7 - 5 \cdot \underbrace{(-4 + 2 \cdot 3)}_{+6} - \underbrace{(-5 + 9)}_{+4} \\ & 7 - 5 \cdot \underbrace{(-4 + 6)}_{+2} - (+4) \\ & 7 - 5 \cdot \underbrace{(+2)}_{-10} - 4 \\ &= 7 - 10 - 4 \\ &= -7 \end{aligned}$$

TEST - 6

1. $-9 + 3 \cdot (-6 + 1) - 2 \cdot (-3 + 3) = ?$

2. $5 \cdot (-2) - 4 \cdot (-3) - (-6 + 2) \cdot (-1) = ?$

3. $18 - 2 \cdot (5 - 2 \cdot 3) - 4 \cdot (1 + 4 - 3) - 1 = ?$

4. $(-6) \cdot (-3) + (-8) \cdot (+2) - 18 = ?$

5. $10 \cdot (-2) + 15 \cdot (-3) + 8 = ?$

6. $(-3) \cdot (-4) + (-7) \cdot 2 - 12 = ?$

1	2	3	4	5	6
-24	-2	11	-16	-2	-14

7. $-3 \cdot (-2+8) - 4 \cdot (-5 + 4 - 1) = ?$

8. $(-8 + 4) \cdot (-2) + (4+6) : (-2) = ?$

9. $-5 + (-7 + 2) \cdot (-4 + 2) - 8 - (-3) = ?$

10. $8 - 2 \cdot (6 - 5 \cdot 2) = ?$

11. $(15 : 5 + 3) - 2 \cdot (14:7 - 2) = ?$

12. $(9 : 3 - 5) - (4 + 1) \cdot (-2) = ?$

13. $2 \cdot (6 - 5 - 3) - 4 \cdot (-8 + 4 + 1) = ?$

14. $(-5) \cdot (+3) - 7 \cdot (-2) = ?$

15. $4 \cdot (-3 + 2) - (7 - 3 \cdot 2) - 4 = ?$

16. $(6 \cdot 5 - 5 \cdot 3) \cdot (-2 + 1) - 3 \cdot (-7 + 10) = ?$

17. $4 - 3 \cdot (5 - 2 \cdot 6) - 6 \cdot (-7 + 9 - 1) = ?$

18. $16 : (-2) - 2 \cdot 5 + 3 \cdot 3 = ?$

19. $3 \cdot [2 - 3 \cdot 4] - 12 = ?$

20. $[7 - (8 - 3 - 2) - (5 + 2 - 4)] = ?$

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-10	+3	0	16	6	8	+8	-1	-9	-24	19	-9	-42	1

Günün sorusu

$$[-7 + 3 \cdot (-4 + 1)] - 3$$

işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$[-7 + 3 \cdot \underbrace{(-4 + 1)}_{-3}] - 3$$

$$= [-7 + 3 \cdot \underbrace{(-3)}_{-9}] - 3$$

$$= [\underbrace{-7 - 9}_{-16}] - 3$$

$$= -16 - 3$$

$$= -19$$

Günün sorusu

$$(-3 - 1) \cdot [-6 + 2 \cdot (-3 + 2)]$$

işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$\underbrace{(-3 - 1)}_{-4} \cdot [-6 + 2 \cdot \underbrace{(-3 + 2)}_{-1}]$$

$$= -4 \cdot [-6 + 2 \cdot \underbrace{(-1)}_{-2}]$$

$$= -4 \cdot [\underbrace{-6 - 2}_{-8}]$$

$$= -4 \cdot [-8]$$

$$= +32$$

TEST - 7

1. $[+4 - 5 \cdot (+3)] - 6 + 2 = ?$

2. $-3 + [-7 + 4 \cdot (-3 + 5)] = ?$

3. $[+6 - 2 \cdot (-8 + 4)] - 9 + 3 = ?$

4. $(-4 + 2) \cdot [-3 + 5 \cdot (-8 + 3)] = ?$

5. $(7 - 3) \cdot [-9 - 3 \cdot (-2 - 1)] = ?$

6. $[-8 + 2 \cdot (-6 + 3) - (-3) \cdot (+2)] = ?$

1	2	3	4	5	6
-15	-2	8	56	0	-8

7. $2 \cdot [5 - 2 \cdot (8 - 3)] = ?$

8. $3 \cdot [-4 + (-7 + 2)] = ?$

9. $[-8 + 2 \cdot (-5 + 1)] - 4 = ?$

10. $[-6 - (-4 + 1) - (-7 + 2)] = ?$

11. $5 + 3 \cdot [-4 + 2 \cdot (-1 + 4)] = ?$

12. $(-7 + 2) - [-5 + 2 \cdot (-8 + 1)] = ?$

13. $-(-6 + 5 - 1) - 3 \cdot (-18 + 10 + 1) = ?$

14. $40 - [12 - 2 \cdot (4 - 2 \cdot 3 + 6) - 8] = ?$

15. $10 + [8 - 5 \cdot (2 - 4) - 2 \cdot (-3 + 7)] = ?$

16. $(8 - 3) \cdot [-3 + 2 \cdot (-6 + 10)] - 2 = ?$

17. $(-1 - 4) \cdot [+7 + 3 \cdot (-2 + 1)] = ?$

18. $[-12 + 3 \cdot (-5 + 3) - (-2) \cdot (-1 - 3)] = ?$

19. $-9 - [-6 + 2 \cdot (-3) \cdot (-1) + 2] = ?$

20. $(12 - 4) - 3 \cdot [-8 + (-3) \cdot (-5 + 2)] = ?$

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-10	-27	-20	2	11	+14	23	44	20	23	-20	-26	-11	5

Günün sorusu

$$\frac{32}{-8} - \frac{48}{-8} + 2 \cdot (-5 + 3)$$

işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$\frac{32}{-8} - \frac{48}{-8} + 2 \cdot (-5 + 3)$$

$$= -4 - (-6) + 2 \cdot (-2)$$

$$= -4 + 6 - 4$$

$$= -2$$

Günün sorusu

$$\left(\frac{-18}{6} + \frac{15}{-3} \right) - \frac{+2 - 3 \cdot (-2)}{+4 + 2 \cdot (-1)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$\left(\frac{-18}{6} + \frac{15}{-3} \right) - \frac{+2 - 3 \cdot (-2)}{+4 + 2 \cdot (-1)}$$

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

$$= -8 - \frac{8}{2}$$

$$-8 - 4 = -12$$

TEST - 8

$$1. \quad \frac{-35}{-5} + \frac{42}{6} - \frac{18}{-3} = ?$$

$$2. \quad \frac{36}{-9} - \frac{40}{+4} - \frac{16}{-4} \cdot (-2) = ?$$

$$3. \quad \frac{-54}{9} \cdot \frac{15}{-3} + \frac{10}{-10} \cdot \frac{24}{-4} = ?$$

$$4. \quad \frac{64}{-8} \cdot \frac{18}{-9} - 4 \cdot (-7 + 13) = ?$$

$$5. \quad \frac{36}{-6} - \frac{44}{4} \cdot (-8 + 5) = ?$$

$$6. \quad \frac{60}{4} - 5 \cdot (-7 + 2) - \frac{34}{17} \cdot (-3 + 6) = ?$$

1	2	3	4	5	6
+20	-22	36	-8	+27	+34

7. $(-8) : (-2) - 5 - (-7 + 2) = ?$

8. $14 + (-7) : (+7) - 12 : (-2) = ?$

9. $2 \cdot [10 - 3 \cdot (-8 : 2) - 10 : (-3 + 1)] = ?$

10. $\frac{10-2}{2} + \frac{-5+1}{-4} - \frac{-8+16}{-2} = ?$

11. $\frac{-2-3 \cdot (-4)}{+1+2 \cdot (-3)} - \frac{12}{3 \cdot (-3) + 12} = ?$

12. $15 : (-3) - 2 \cdot [-8 + 4 \cdot (-5 + 2)] = ?$

13. $-[-18 + 2 \cdot (-7 + 4) - 6 \cdot (-8 + 10)] = ?$

14. $16 + 3 \cdot [2 - 3 \cdot (4 - 2.3)] = ?$

15. $48 - 12 : 2 - 2 \cdot [-4 - (-5 + 2)] = ?$

16. $5 \cdot 3 - 2 \cdot [7 - (2 \cdot 4 + 3 \cdot 2) - 10] = ?$

17. $[2 \cdot (-4) - 3 \cdot (1 - 3)] \cdot (-3) - 13 = ?$

18. $-(-3) \cdot \left[-\left(\frac{9-6}{-1}\right) - \left(\frac{12-8}{2}\right) - 5 \right] + 10 = ?$

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
+4	+19	+54	+9	-6	+35	+36	+40	+44	+49	-7	-2

Günün sorusu

$$4x - 3y - 5x + 6y - 8x$$

işleminin sonucu kaçtır?

- Aynı cins cebirsel terimler toplanıp çıkarılabilir.
- Farklı cins cebirsel terimler toplanıp çıkarılamaz.

Çözüm

$$4x - 3y - 5x + 6y - 8x$$

$$\begin{array}{cc} 4x - 5x - 8x & -3y + 6y \\ \text{Aynı cins} & \text{Aynı cins} \end{array}$$

$$= 4x - 13x + 3y$$

$$= -9x + 3y$$

Farklı cins olduğundan böyle kalır.

Günün sorusu

$$(-8 + 3)x - (-7 - 2)y + (-10 + 5)x + (-9 + 2)y$$

işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm

$$\begin{array}{cccc} (-8 + 3)x & -(-7 - 2)y & + & (-10 + 5)x + (-9 + 2)y \\ -5 & -9 & -5 & -7 \end{array}$$

$$= -5x - (-9)y + (-5)x + (-7)y$$

$$= -5x + 9y - 5x - 7y$$

$$\begin{array}{cc} -5x - 5x & +9y - 7y \end{array}$$

$$= -10x + 2y \text{ böyle kalır.}$$

TEST - 9

1. $3x - 5y + 4x = ?$

2. $-6b + 13b - 7a + 10a = ?$

3. $-x + 3y + x - 5y = ?$

4. $(-2 - 4)x + (-5 + 9)x = ?$

5. $(-1 + 3)a - (-2 + 3)b + (5 - 2)a = ?$

6. $(-7 + 3 - 2)a - (-9 + 6 + 5)a = ?$

1	2	3	4	5	6
$7x - 5y$	$7b + 3a$	$-2y$	$-2x$	$5a - b$	$-8a$