

Zadanie 1.

Oblicz sumy:

a) $17 + (-5)$

$(-19) + 3$

$(-7) + 7$

b) $(-6) + (-12)$

$24 + (-9)$

$32 + (-17)$

c) $(-8) + (-5) + 4$

$49 + (-15) + (-17)$

$(-29) + 48 + (-32)$

d) $-8 + 72$

$-205 + 69$

$-207 + 260$

Zadanie 2.

Oblicz.

a) $(-2,7) + 1,3$

$(-1,4) + 5$

$(-4,9) + (-3,7)$

$12,1 + (-5,8)$

b) $\frac{2}{9} + (-\frac{1}{3})$

$-\frac{3}{10} + \frac{8}{15}$

$(-2\frac{2}{7}) + (-3\frac{4}{5})$

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

c) $7\frac{1}{4} + (-5\frac{3}{5})$

$-9\frac{3}{4} + 3\frac{11}{12}$

$-6,8 + 4\frac{1}{2}$

$6,9 + (-4\frac{7}{20})$

d) $7,2 + (-5\frac{3}{5})$

$-9\frac{3}{4} + 3,8$

$(-16,02) + (-29\frac{1}{8})$

$17,1 + (-9\frac{1}{4})$

Zadanie 3.

Wykonaj dodawanie:

a) $8 + (-6,7)$

$-12 + (-5,3)$

$5,6 + (-3,2)$

$-8,1 + (-7,3)$

$-2,1 + (-4,25)$

b) $-7,12 + 9,36$

$2,5 + (-4,3)$

$9 + (-3\frac{1}{4})$

$-5\frac{1}{7} + (-2\frac{3}{7})$

$8\frac{5}{9} + (-3\frac{1}{9})$

c) $-4\frac{3}{8} + (-5\frac{7}{8})$

$-6\frac{1}{4} + 8\frac{3}{4}$

$-2\frac{1}{6} + (-4\frac{5}{6})$

$9\frac{1}{6} + (-5\frac{5}{6})$

$-7\frac{2}{9} + 5\frac{5}{9}$

Zadanie 4.

Oblicz:

a) $8 - 20$

$24 - 69$

$19 - 42$

b) $(-9) - 21$

$-12 - 34$

$-27 - 48$

c) $7 - (-10)$

$-8 - (-22)$

$-27 - (-9)$

Zadanie 5.

Oblicz:

a) $2 + (-6)$

$-21 + 17$

$-3 + (-8)$

$7 + (-6) + 12$

$15 + (-2) + (-11)$

b) $8 - 12$

$-14 - 6$

$-24 - 47$

$7 - (-8)$

$-15 - (-6)$

c) $6 + (-8) - 4$

$15 + (-7) - (-2)$

$5 - 12 - (-27)$

$-5 - (-13) + (-11)$

$-14 - 6 + (-18)$

Zadanie 6.

Oblicz:

a) $4,2 - 5$

$6,8 - 13$

$3 - 11,8$

$-2,3 - 4,5$

b) $-10,6 - (-4,3)$

$-5,1 - (-2,4)$

$-9,7 - (-12,8)$

$-7,6 - (-11,2)$

c) $9 - 15\frac{1}{4}$

$8\frac{2}{7} - 10$

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

$2\frac{2}{5} - 7\frac{1}{2}$

d) $-9\frac{5}{8} - 6\frac{7}{12}$

$3\frac{5}{7} - 8\frac{1}{3}$

$-11\frac{1}{5} - (-3\frac{5}{6})$

$-7\frac{5}{6} - (-9\frac{1}{4})$

e) $4,9 - 7\frac{3}{5}$

$-3,4 - \frac{3}{4}$

$-5,1 - (-2\frac{1}{8})$

$-7\frac{5}{6} - (-15,2)$

f) $-16,8 + 4,9 - 7,4$

$-5\frac{1}{2} - (-4\frac{2}{3}) - 11\frac{5}{6}$

$11 - 3,8 - (-7\frac{3}{5})$

$-9\frac{2}{9} - (-14\frac{1}{6}) - 1\frac{1}{3}$

Zadanie 7.

Wykonaj odejmowanie:

a) $10 - 11,2$

$-5,8 - 2,1$

$8,1 - (-3,5)$

$-6,4 - (-3,2)$

$7,36 - 8$

b) $-6,24 - 5,3$

$12,6 - (-4,36)$

$-4,23 - (-6,8)$

$12 - 13\frac{2}{5}$

$8\frac{2}{3} - (-6\frac{2}{3})$

c) $-3\frac{5}{7} - 6\frac{7}{8}$

$10\frac{3}{5} - 11\frac{5}{7}$

$-8\frac{4}{9} - 13\frac{5}{6}$

$-6\frac{1}{4} - (-3\frac{3}{8})$

$-7\frac{5}{6} - (-10\frac{1}{7})$

Zadanie 8.

Wykonaj obliczenia:

a) $2,2 + (-3\frac{1}{2})$	b) $2,25 - 3\frac{1}{2}$	c) $-\frac{1}{5} - 0,5 + (-\frac{1}{2})$
$-6,3 + (-2\frac{2}{5})$	$-5\frac{1}{8} - 0,25$	$-3,8 + (-8\frac{2}{5}) - (-6,5)$
$-8\frac{1}{3} - 1,1$	$-1,34 - (-3\frac{2}{25})$	$-4,1 - 2\frac{7}{20} - 4,25$
$-3\frac{3}{4} - (-5,1)$	$-6\frac{2}{3} - 5,75$	$5\frac{1}{3} - (-2\frac{5}{6} + 12\frac{2}{3})$

Zadanie 9.

Nie wykonując dokładnych obliczeń wstaw znak $<$, $=$ lub $>$:

a) $-8\frac{2}{9} + 6 \dots\dots -13\frac{1}{7} + 6$

b) $-6,3 - 28\frac{1}{7} \dots\dots -7\frac{2}{7} - 8,4$

c) $20 + (-11,1) \dots\dots -15\frac{3}{4} + 20$

d) $-8\frac{2}{7} + (-18,4) \dots\dots -18\frac{2}{7} + (-8,4)$

e) $-8\frac{2}{7} + 18,4 \dots\dots -15,3 + 5\frac{6}{11}$

Zadanie 10.

Oblicz:

a) $(-7) \cdot 18$

$16 \cdot (-17)$

$(-2) \cdot (-11)$

b) $(-54) : 6$

$36 : (-4)$

$(-55) : (-11)$

c) $(-5) \cdot 4 \cdot (-7)$

$8 \cdot (-2) \cdot 3$

$(-11) \cdot (-7) \cdot (-1)$

d) $(-5)^2$

$(-3)^3$

$(-1)^3$

e) $(-7) : (-1)$

$0 : (-6)$

$(-8) : 8$

f) $4 \cdot (-3) \cdot (-2)^3$

$(-22) \cdot 0 \cdot (-7)^2$

$(-3) \cdot (-2) \cdot (-5)^2$

Zadanie 11.

Oblicz:

a) $(-12) \cdot \frac{3}{4}$

$(-\frac{5}{6}) \cdot (-1\frac{1}{2})$

$\frac{5}{8} \cdot (-\frac{2}{15})$

$(-1\frac{1}{4}) \cdot (-3\frac{1}{3})$

b) $15 : (-\frac{5}{12})$

$(-\frac{6}{7}) : 9$

$(-3\frac{3}{5}) : (-\frac{14}{15})$

$(-3\frac{3}{4}) : 1\frac{7}{8}$

c) $(-0,9) \cdot (-7)$

$(-2,1) \cdot 0,5$

$5,6 : (-7)$

$(-0,42) : (-0,6)$

d) $(-0,8)^2$

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

$(-0,2)^3$

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

Zadanie 12.

Oblicz:

a) $(-\frac{1}{4}) \cdot (-0,8)$

$(-1\frac{1}{3}) \cdot 2,25$

$(-0,6) \cdot (-3\frac{3}{4})$

b) $(-\frac{3}{5}) : 0,9$

$2\frac{1}{4} : (-1,5)$

$(-6,75) : (-1\frac{1}{2})$

Zadanie 13.

Oblicz:

a) $0,2 \cdot (-0,3)$

b) $-6,2 : \frac{1}{5}$

c) $(-3)^2$

d) $(-1,2)^2$

$-1,25 \cdot (-6,1)$

$2\frac{3}{4} : (-\frac{1}{4})$

$(-2)^3$

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

$-3,5 \cdot (-\frac{2}{5})$

$-7\frac{1}{3} : (-0,5)$

$(-3)^4$

$(-1,1)^2$

$-3\frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{2}$

$0,25 : (-0,05)$

$(-0,5)^3$

$(-1)^{20}$

Zadanie 14.

Wykonaj działania:

a) $-6 \cdot 7$

$-8 \cdot (-9)$

$-12 \cdot (-4)$

$24 : (-3)$

$-63 : (-7)$

b) $-5,4 : 2$

$0 : (-2,3)$

$6,6 : (-3)$

$-8 : (-24)$

$5,1 \cdot (-3)$

c) $-10 : (-2,5)$

$8 \cdot \left(-1\frac{1}{8}\right)$

$-2\frac{1}{2} \cdot (-6)$

$-3\frac{3}{4} : (-6)$

$12 : \left(-1\frac{1}{2}\right)$

Zadanie 15

Znajdź odwrotności liczb: -3 $-\frac{2}{5}$ $-\frac{1}{8}$ $1\frac{1}{7}$ $-5\frac{3}{7}$ $1,1$ $-2,5$ $-3,46$

Zadanie 16.

Oblicz, pamiętając, że mnożenie jest przemienne i łączne:

a) $(-0,8) \cdot \left(\frac{1}{3}\right) \cdot 100 \cdot \left(-\frac{3}{8}\right)$

b) $0,75 \cdot \left(-\frac{6}{5}\right) \cdot (-4) \cdot (-5)$

c) $\left(-1\frac{3}{7}\right) \cdot 0,08 \cdot (-7) \cdot 100$

Zadanie 17.

Oblicz, pamiętając o kolejności działań:

a) $(-5) \cdot (-4 + 11)$

b) $(6 - 15) \cdot (-2 - 4)$

c) $(-32 - 16) : (-11 + 17)$

d) $-28 : (-4) - (-3)$

e) $(-4) \cdot (-3)^2 - 5$

f) $(-5) \cdot (1 - 4) - (-1 + 19)$

g) $36 : (-6) - 9 \cdot (-2)$

h) $(-6) \cdot 4 + (-35) : (-7)$

Zadanie 18.

Oblicz, pamiętając o kolejności wykonywania działań:

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

$-5 \cdot (-8) - 16$

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

$8 - 6 \cdot (-5)$

b) $6 - (-16) : (-8)$

$5 \cdot (-2) - (-2) \cdot 6$

$(2 - 6) \cdot (-8)$

$-5 \cdot (-6 - 10)$

c) $-3 \cdot (-1) - (-10) \cdot 4$

$(-5 - 6) : (-11)$

$24 : (-3 - 5)$

$(-8 + 30) : (-7 - 4)$

Zadanie 19.

Oblicz:

a) $\frac{6+12}{6} \cdot (-2)$

b) $\frac{-10+16}{-3} : (-1)$

c) $\frac{-12+10}{2} + \frac{-6+3}{3}$

$\frac{-8+20}{2} \cdot (-3)$

$\frac{-7-5}{-2} : 3$

$\frac{-12-6+(-8)-(-4)}{-3-2}$

Zadanie 20.

Uporządkuj poniżej zapisane liczby od największej do najmniejszej.

$$a = 32 : (-8) - (-16) : (-4)$$

$$b = \left(-\frac{1}{4}\right) \cdot (-0,8)^2 + 0,16$$

$$c = 15 \cdot \frac{-3+7}{-3}$$

$$d = 8 - \frac{-8+5 \cdot (-4)}{-7}$$