Test *Wyrażenia, równania, nierówności*

1. Wskaż wyrażenie, które opisuje podwojoną sumę liczb 6,5 i 3,8.

A $2 \cdot 6{,}5 + 3{,}8$ B $2 \cdot (6{,}5 + 3{,}8)$ C $6{,}5 + 2 \cdot 3{,}8$ D $2 + 6{,}5 \cdot 3{,}8$
E $2 + 6{,}5 + 3{,}8$

2. Oblicz wartości wyrażeń:

a) $(85{,}05 : 27 + 850{,}5 : 270) \cdot 43 - 150{,}9 =$

A 120 B 119 C 119,93 D 119,9 E 120,9

b) $1\frac{1}{3} \cdot \left(8\frac{2}{3} : 1\frac{4}{9} - 3\frac{3}{8} + 1\frac{5}{8}\right) - 1\frac{5}{6} =$

A 3 B $3\frac{1}{6}$ C $3\frac{5}{6}$ D $3\frac{1}{2}$ E $3\frac{2}{3}$

3. Gdy $m = 0{,}1$, to

$10 + 10 : m - m \cdot 10 =$

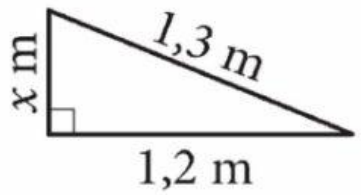
A 110 B 109 C 100 D 10 E 1

4. Gdy $n = \frac{3}{4}$, to

$1\frac{3}{5} \cdot n + 3\frac{3}{4} : n =$

A $5\frac{4}{5}$ B 6 C $6\frac{1}{5}$ D $6\frac{2}{5}$ E $6\frac{3}{5}$

5. Które wyrażenie oznacz pole trójkąta prostokątnego w metrach kwadratowych?



A $1{,}2 \cdot x$ B $1{,}3 \cdot x$ C $(1{,}3 \cdot x) : 2$
D $(1{,}2 \cdot x) : 2$ E $(1{,}2 \cdot 1{,}3 \cdot x) : 2$

6. Którego równania rozwiązaniem jest liczba 2?

A $3\frac{2}{3} + x = 3\frac{4}{3}$ B $3\frac{2}{3} - x = 1\frac{1}{3}$ C $3\frac{2}{3} \cdot x = 11$ D $3\frac{2}{3} : x = 1\frac{5}{6}$
E $x : 3\frac{2}{3} = 9$

LIVEWORKSHEETS

7. Dzbanek kosztuje więcej niż 25,2 Eur, ale mniej niż 29,8 Eur. Która nierówność opisuje daną sytuację, jeżeli x – cena dzbanka w Eurach?

A $x < 25{,}2$ B $x > 25{,}2$ C $x > 29{,}8$ D $x < 29{,}8$
E $25{,}2 < x < 29{,}8$

8. Wskaż rozwiązanie równania:

a) $x + 3\frac{2}{9} = 3\frac{2}{9}$	A 0	B 1	C $3\frac{4}{9}$	D $6\frac{2}{9}$	E $6\frac{4}{9}$
b) $x - 17{,}5 = 17{,}5$	A 0	B 1	C 17,5	D 34	E 35
c) $4\frac{2}{7} - x = 0$	A 0	B 1	C $4\frac{2}{7}$	D $8\frac{2}{7}$	E $8\frac{4}{7}$
d) $x \cdot 6{,}2 = 6{,}2$	A 0	B 1	C 6,02	D 6,2	E 6,22
e) $x : 5\frac{1}{2} = 5\frac{1}{2}$	A 0	B 1	C 5	D $5\frac{1}{2}$	E $30\frac{1}{4}$
f) $3{,}8 : x = 3{,}8$	A 0	B 1	C 3,8	D 7,6	E 14,44

9. Która trzy liczby są rozwiązaniami nierówności?

$$x : 2\frac{1}{2} < 2$$

A $5\frac{1}{2}, 6, 6\frac{1}{2}$ B $5, 5\frac{1}{2}, 6$ C $4\frac{1}{2}, 5, 5\frac{1}{2}$ D $4, 4\frac{1}{2}, 5$ E $3\frac{1}{2}, 4, 4\frac{1}{2}$

LIVEWORKSHEETS