

Dobrý den. Pokud chcete a můžete, pošlete výsledky na lenkatrojanova@email.cz

Zájemcům mohu poslat další náměty pro práci. Lenka Trojanová

1/ Převed' na dané jednotky:

a)	5,6 m ²	=	dm ²
b)	4,8 dm ²	=	cm ²
c)	120 cm ²	=	mm ²
d)	0,45 km ²	=	ha
e)	17,5 m ²	=	cm ²
f)	4 a	=	m ²
g)	0,75 ha	=	m ²
h)	1 800 ha	=	a
i)	10 010 a	=	km ²

2/ Vypočítej:

a) $3 \cdot (0,4 + 0,6) - 0,05 =$

b) $5 + 2 \cdot (1,4 - 0,7) + 1,8 =$

c) $30,8 - (14,5 - 12) \cdot 2 =$

3/ Děli beze zbytku a proved' zkoušku:

$856,24 : 0,4 =$

4/ Dopln' neznámá čísla:

a) $(-3) + \square = (-11)$

b) $\square - (+7) = +23$

c) $-11 - (-11) = \square$

d) $\frac{+12}{3} + \left(-\frac{\quad}{124}\right) = \square$

e) $-12 - \square = -7$

f) $0 + \square = -16$

g) $-12 - \square = -12$

h) $-12 - \square = -24$

i) $+83 + (-83) = \square$

j) $+21 + \square = 0$

k) $-15 - \square = 23$

l) $-15 - \square = -23$

m) $-26 + (-6) = \square$

n) $\square - 23 = -23$

o) $\square + -13 = 13$

p) $111 - (+12) = \square$

r) $-37 - (-2) = \square$

s) $0 - (-15) = \square$

t) $\square - 15 = -15$

u) $0 + (-55) = \square$

5/ Vypočítej

$$a) -3+(-9)+(+6)-7=$$

$$b) +9+(+7)-8-(-8)+0=$$

$$c) 9-4-8-2+(+9)-8=$$

$$d) 123-(-27)-50-(-100)=$$

$$e) -1-2-3-4-5+15=$$

$$f) -1+2-3+4-5+6=$$

$$g) (-30)+(-20)+(-49)+100=$$

$$h) 100-(-36)+(+88)-(-23)=$$

$$i) (-89)+26+89+(-26)+0=$$

$$j) 100-99+98-97+96-95=$$

6/ Porovnej

$$a) 10-(-8) \dots\dots\dots 10+8$$

$$b) -10-(-9) \dots\dots\dots 0$$

$$c) 99-(-1) \dots\dots\dots 100+(-1)$$

$$d) 0-(-89) \dots\dots\dots -100-1$$

$$e) -18+(-17) \dots\dots\dots -25-1$$

$$f) +(-36)-(-35) \dots\dots\dots 0+(-3)-1$$

$$g) -(-10)-(-20) \dots\dots\dots 0-12+14$$

$$h) 78+11+22+99 \dots\dots\dots -(-199)-(-2)$$

$$i) 0 \dots\dots\dots -3-2-1-0+1+2$$

$$j) |-10| \dots\dots\dots -(-10)-9+11$$

7/ Vypočítej

$$a) (+5)+(+12)+7=$$

$$b) (-13)+(-23)+(-11)=$$

$$c) +9+(-12)+(+3)+0=$$

$$d) -45-(+13)+(-55)=$$

$$e) 0-(-16)+(-16)+128=$$

$$f) 9-5+9-4+6-3=$$

$$g) (-25)+37-75+17=$$

$$h) (+11) \cdot (9)=$$

$$i) (+11) \cdot (-9)=$$

$$j) -12 \cdot (-7)=$$

$$k) (+5) \cdot (-3) \cdot 2 \cdot (-4)=$$

$$l) (-1) \cdot (+3) \cdot (-7) \cdot (+2) \cdot (-1)=$$

$$m) +9 \cdot (-3-7)-10=$$

$$n) (-49) : (-7)=$$

$$o) 63 : (-3)=$$

$$p) -98 : (+7)=$$

8/ Vypočítej

a) $\frac{5}{6}$ z 36 tun

b) $\frac{1}{3}$ z 123 myší

c) $\frac{1}{2}$ z 174 hl.....(litry)

d) $\frac{3}{4}$ ze 144 mm.....(cm)

e) $\frac{3}{10}$ z 1000 kol.....

f) $\frac{4}{5}$ z 255 kg.....(g)

g) $\frac{3}{11}$ ze 121 velbloudů.....

h) $\frac{3}{7}$ ze 77 letadel.....

i) $\frac{5}{6}$ z 456 m³

j) $\frac{2}{3}$ z 15,6 cm.....

k) $\frac{7}{9}$ z 8,1 ha.....(ary)

l) $\frac{1}{2}$ z (-3684 Kč).....

(polovina dluhu)

m) $\frac{7}{10}$ z (-780 Kč).....

n) $\frac{1}{2}$ z 14,74 m²

o) $\frac{2}{5}$ z 17,55 hl.....(litry)

9/ Sestroj libovolný čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník s obvodem 20 cm. Změř a запиš délku výšek. Vypočítej obvod.

• *****

• **Pro zájemce**

1.

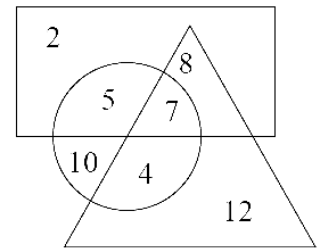
Které číslo je o 25 menší než největší dvojciferné číslo?

- (A) 25 (B) 35 (C) 74 (D) 75 (E) 124

2.

Které z čísel je zapsáno současně v kruhu a v obdélníku a přitom neleží v trojúhelníku?

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 10



3.

Když se Jáchymovi narodila jeho sestra, byly mu 4 roky. Dnes slaví Jáchym deváté narozeniny. O kolik let je Jáchym starší než jeho sestra?

- (A) o 4 roky (B) o 5 let (C) o 9 let (D) o 13 let (E) o 14 let

4.

Na obrázku je nakreslena silnice z města *A* do města *B*. Mezi místy *C* a *D* se silnice opravuje. Objížďka je znázorněna přerušovanou čarou. O kolik kilometrů se cesta z města *A* do města *B* po objížďce prodlouží?



5.

- (A) o 3 km (B) o 5 km (C) o 6 km
(D) o 10 km (E) není možné určit

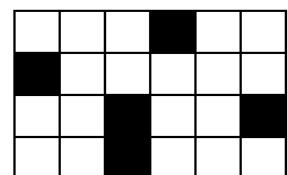
6.

Na telefonním drátě seděly vlaštovky. V jednom okamžiku 5 z nich odlétlo a po chvíli se 3 vrátily zpět. Na drátě pak sedělo 12 vlaštovek. Kolik vlaštovek sedělo na drátě původně?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 12 (E) 14

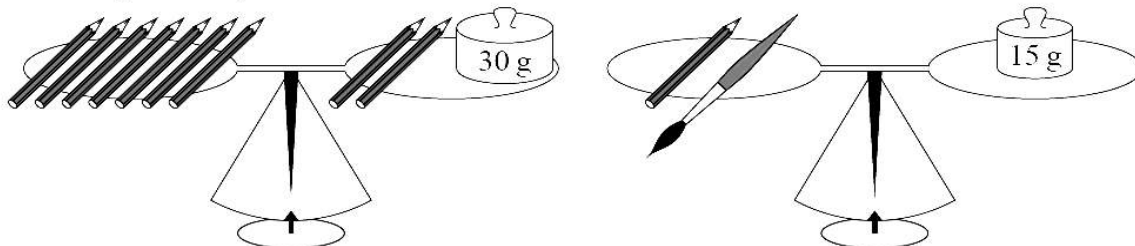
Podívej se na obrázek vpravo. Kolik bílých čtverců musíš vybarvit černě, aby počet všech černých čtverců byl roven polovině počtu bílých čtverců?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4
(D) 6 (E) není možné určit



7.

Na vahách jsou tužky a štětec. Kolik váží štětec?



8.

- (A) 6 g (B) 7 g (C) 8 g (D) 9 g (E) 10 g

Eva donesla Michalovi košík s jablky a pomeranči. Michal vyndal z košíku polovinu jablek a třetinu pomerančů. Kolik ovoce zůstalo v košíku?

- (A) polovina (B) více než polovina (C) třetina
(D) méně než jedna třetina (E) nelze určit

-
-