

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 15/15

Název materiálu:

Pololetní práce  
(písemná práce)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracovala:

Mgr. Kamila Hrčková



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



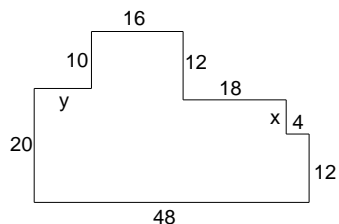
OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

Jméno	Třída	Datum	Hodnocení

## POLOLETNÍ PRÁCE

### skupina A

1. Vypočítej obvod a obsah obrazce na obrázku. Rozměry jsou uvedeny v centimetrech:



2. Na osetí 1 ha pole je třeba 250 kg osiva. Kolik kg osiva se musí připravit na osetí pole s rozměry 20 m a 35 m?

3. Vypočítej:

a.  $-9 + 8 =$  \_\_\_\_\_

b.  $-18 - (-6) =$  \_\_\_\_\_

c.  $4 - (+7) - (+12) =$  \_\_\_\_\_

d.  $7 + 4 - 16 - 20 =$  \_\_\_\_\_

e.  $(-3) \cdot 15 =$  \_\_\_\_\_

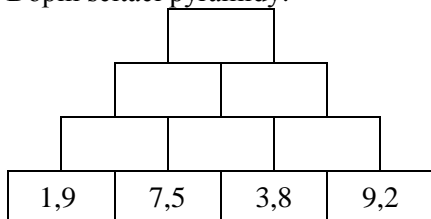
f.  $(-7) \cdot 8 \cdot (-2) =$  \_\_\_\_\_

g.  $(-18) : 3 + (-4) \cdot (-5) =$  \_\_\_\_\_

h.  $-24 : 3 - 7 \cdot 1 =$  \_\_\_\_\_

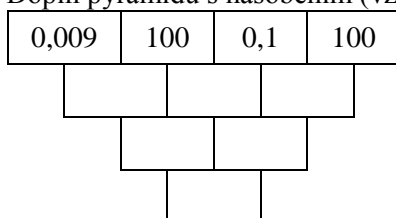
4. Kolik  $m^2$  obkladaček bude potřeba na obložení bazénu o délce 50 m, šířce 25 m a hloubce 3 m?

5. Doplň sčítací pyramidu:



6. Eva koupila 6 rohlíků po 2,50 Kč a koláč za 4,50 Kč. Platila padesátikorunou. Kolik dostala nazpět?

7. Doplň pyramidu s násobením (vždy násobíš dvě čísla vedle sebe):



8. Vynásob:

a.  $8,9 \cdot 1,3 =$  \_\_\_\_\_

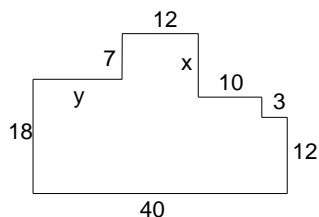
b.  $5,51 - 3,2 \cdot 0,6 =$  \_\_\_\_\_

Jméno	Třída	Datum	Hodnocení

## POLOLETNÍ PRÁCE

### skupina B

1. Vypočítej obvod a obsah obrazce na obrázku. Rozměry jsou uvedeny v centimetrech:



2. Na osetí 1 ha pole je třeba 250 kg osiva. Kolik kg osiva se musí připravit na osetí pole s rozměry 25 m a 36 m?

3. Vypočítej:

a.  $-24 + 36 =$  \_\_\_\_\_

b.  $14 - (-9) =$  \_\_\_\_\_

c.  $(-6) - (-4) - (-15) =$  \_\_\_\_\_

d.  $-9 - 4 + 3 - 30 =$  \_\_\_\_\_

e.  $17 \cdot (-5) =$  \_\_\_\_\_

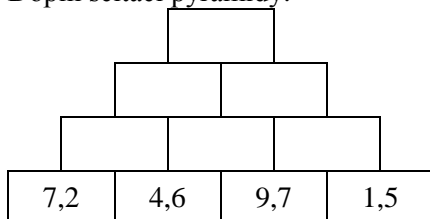
f.  $(-3) \cdot 6 \cdot (-9) =$  \_\_\_\_\_

g.  $(-3) \cdot (-2) + 35 : (-7) =$  \_\_\_\_\_

h.  $3 \cdot 8 - 2 \cdot 11 =$  \_\_\_\_\_

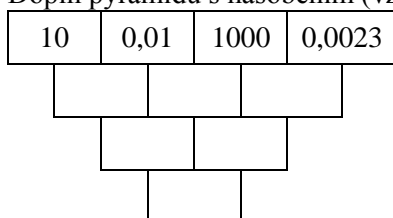
4. Kolik  $m^2$  plechu je třeba na výrobu nádrže tvaru kvádrů bez víka s rozměry 25 dm, 15 dm a 30 dm?

5. Doplň sčítací pyramidu:



6. Maminka koupila 10 kg cukru. Na zavařování jahod spotřebovala 2,3 kg, třešňi 1,8 kg a jablek 1,5 kg. Na pečení spotřebovala 0,7 kg cukru. Kolik cukru jí zbylo?

7. Doplň pyramidu s násobením (vždy násobíš dvě čísla vedle sebe):



8. Vynásob:

a.  $7,9 \cdot 4,1 =$  \_\_\_\_\_

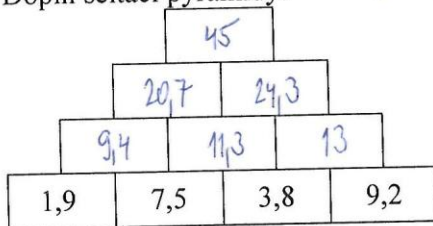
b.  $7,45 - 2,7 \cdot 0,6 =$  \_\_\_\_\_



4. Kolik m<sup>2</sup> obkladaček bude potřeba na obložení bazénu o délce 50 m, šířce 25 m a hloubce 3 m?

$S = 1700 \text{ m}^2$   
 na obložení bazénu je potřeba 1700 m<sup>2</sup> obkladaček.

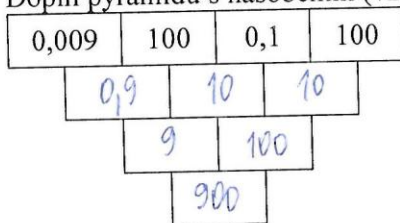
5. Doplň sčítací pyramidu:



6. Eva koupila 6 rohlíků po 2,50 Kč a koláč za 4,50 Kč. Platila padesátikorunou. Kolik dostala nazpět?

$50 - (6 \cdot 2,5 + 4,5) = 30,5$   
 Eva dostala zpět 30,50 Kč

7. Doplň pyramidu s násobením (vždy násobíš dvě čísla vedle sebe):



8. Vynásob:

a.  $8,9 \cdot 1,3 = \underline{11,57}$

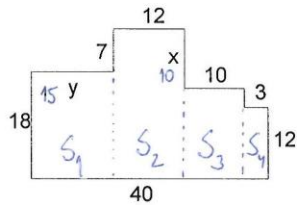
b.  $5,51 - 3,2 \cdot 0,6 = \underline{3,59}$

Jméno	Třída	Datum	Hodnocení

**POLOLETNÍ PRÁCE**

skupina B

1. Vypočítej obvod a obsah obrazce na obrázku. Rozměry jsou uvedeny v centimetrech:



$P = 130 \text{ cm}$   
 $S_1 = 270 \text{ cm}^2$   
 $S_2 = 300 \text{ cm}^2$   
 $S_3 = 150 \text{ cm}^2$   
 $S_4 = 36 \text{ cm}^2$   
 $S = 756 \text{ cm}^2$

2. Na osetí 1 ha pole je třeba 250 kg osiva. Kolik kg osiva se musí připravit na osetí pole s rozměry 25 m a 36 m?

$S = 0,09 \text{ ha}$   
 OSIVO:  $0,09 \cdot 250 = 22,5 \text{ kg}$

Na osetí je potřeba 22,5 kg

3. Vypočítej:

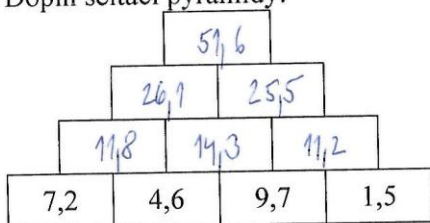
- a.  $-24 + 36 = 12$   
 b.  $14 - (-9) = 23$   
 c.  $(-6) - (-4) - (-15) = 13$   
 d.  $-9 - 4 + 3 - 30 = -40$   
 e.  $17 \cdot (-5) = -85$   
 f.  $(-3) \cdot 6 \cdot (-9) = 162$   
 g.  $(-3) \cdot (-2) + 35 : (-7) = 1$   
 h.  $3 \cdot 8 - 2 \cdot 11 = 2$

4. Kolik  $m^2$  plechu je třeba na výrobu nádrže tvaru kvádrů bez víka s rozměry 25 dm, 15 dm a 30 dm?

$$S = 24 m^2$$

Na výrobu nádrže je potřeba  $24 m^2$ .

5. Doplň sčítací pyramidu:

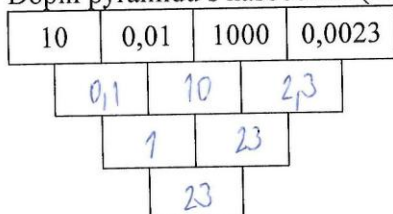


6. Maminka koupila 10 kg cukru. Na zavařování jahod spotřebovala 2,3 kg, třešně 1,8 kg a jablka 1,5 kg. Na pečení spotřebovala 0,7 kg cukru. Kolik cukru jí zbylo?

$$10 - 2,3 - 1,8 - 1,5 - 0,7 = 3,7$$

Mamince zůstane 3,7 kg cukru.

7. Doplň pyramidu s násobením (vždy násobíš dvě čísla vedle sebe):



8. Vynásob:

a.  $7,9 \cdot 4,1 = \underline{32,39}$

b.  $7,45 - 2,7 \cdot 0,6 = \underline{5,83}$