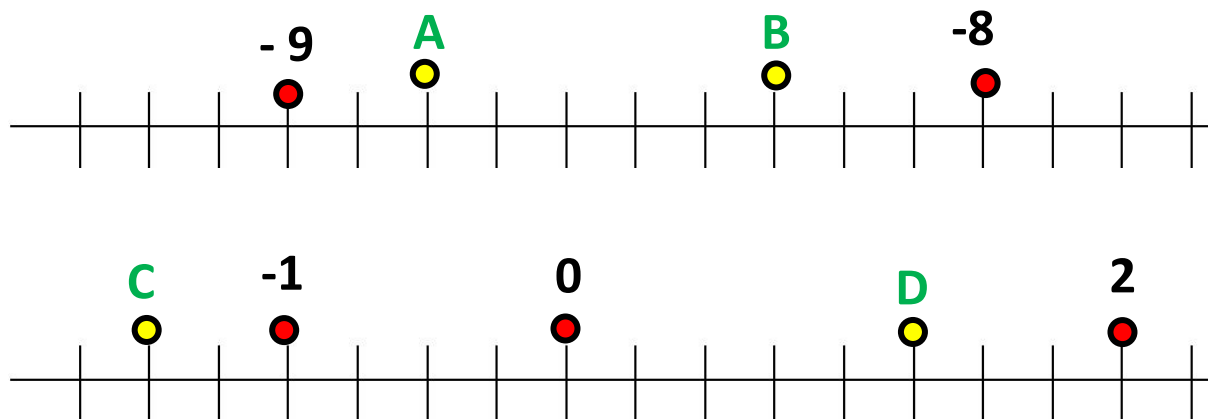


Polročná písomná práca – 8. ročník

1. Ktoré čísla sa skrývajú pod písmena na číselnej osi ?



2. Vypočítaj :

$$|-4| + |5 - 12| =$$

$$||6 - 8| - |3 - 7|| =$$

$$(2 - 26) : (1 - 7) =$$

$$-2 \cdot (-1) \cdot (-2) \cdot (-1) \cdot (-1) =$$

$$63 : (-9) + 45 : (1 - 6) =$$

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

$$(0,32 - 0,4 \cdot 0,7) : (-0,2) =$$

3. Ktoré celé číslo **leží** na číselnej osi **v strede medzi číslami** -48 a 6 ?

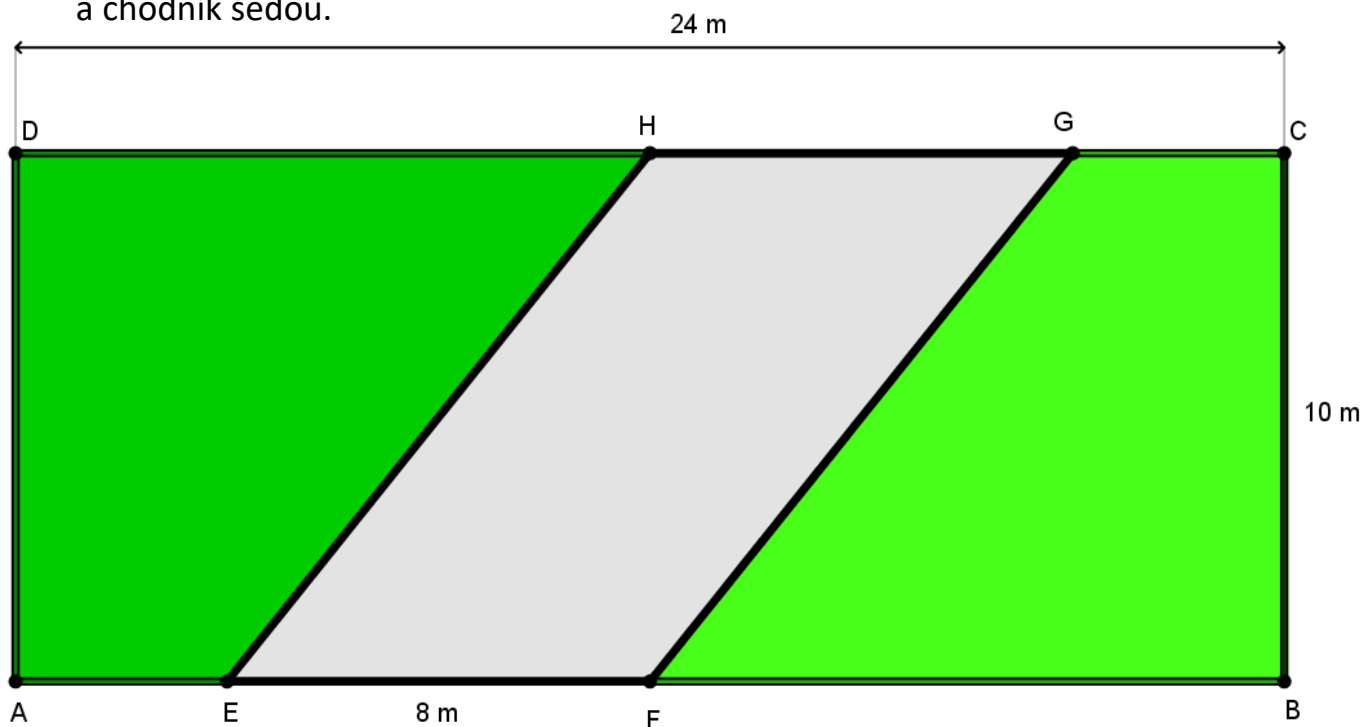
4. Doplň text:

a) Súčin štyroch záporných čísel je číslo

b) Súčet dvoch navzájom opačných čísel je

c) Podiel dvoch záporných čísel je číslo

5. Na pláne mestského kvetinového parku je trávnik znázornený zelenou farbou a chodník šedou.



- a) Vypočítaj plochu chodníka
b) Koľko balení osiva lúčnych kvetov potrebujem na celý park ?

Kvetinová medonosná lúka - Forestina - osivo lúčnych kvetov - 500 g



Medonosná lúka je druhovo veľmi pestré trávne osivo.

Obsahuje podiel rôznych druhov tráv, datelín a ostatných dvojmaternicových bylín, ktoré sú bohatým zdrojom peľu a nektáru pre opelujúce druhy hmyzu.

Vďaka špeciálnemu zloženiu je vhodné používať zmes na osev na miestach, kde možno predpokladať nerušený výskyt včiel a iných opelovačov.

Porast medonosnej lúky je nositeľom významnej krajnotvornej a estetickej hodnoty.

Obsiahnuté druhy rastú pomalšie, preto možno predpokladať nižší počet kosenia než u klasických trávnych porastov.

Balenie vystačí na plochu 75 m².

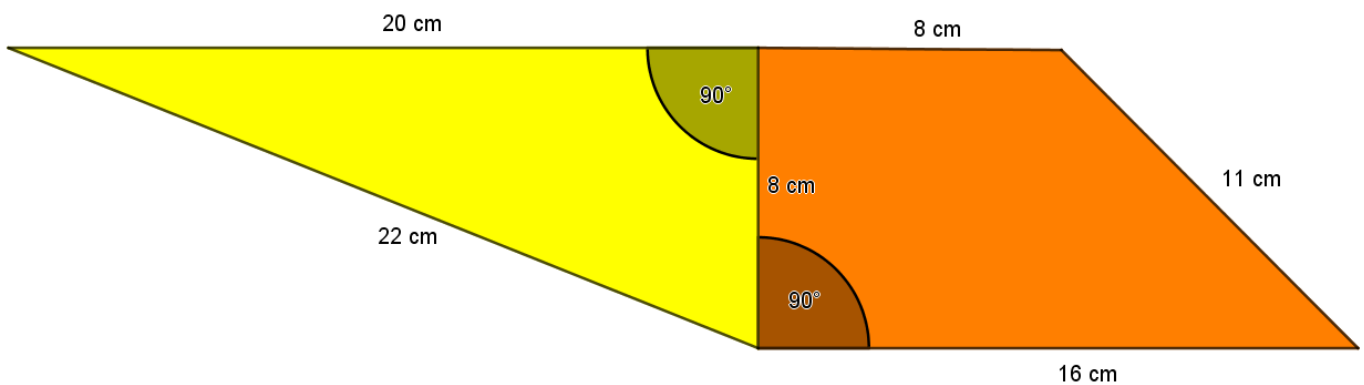
13,92 € s DPH

6. Napíš číselné výrazy a urč ich hodnotu:

- a) súčin čísla -6 a 4 zväčšený o 9
- b) podiel čísel $-\frac{4}{5}$ a $-\frac{8}{10}$ zmenšený o $\frac{1}{2}$
- c) absolútnu hodnotu súčinu čísel $0,03$ a -10

7. Obvod obdĺžnika ABCD je 136 cm. Strana a je $3x$ dlhšia ako strana b . Vypočítaj obsah obdĺžnika .

8. Vypočítaj a porovnaj obsah trojuholníka a lichobežníka na obrázku



9. Narysuj lichobežník ABCD ak, $|\sphericalangle DAB| = 80^\circ$, $a = 9$ cm, $v = 5$ cm, $b = 7$ cm (náčrt, konštrukcia, zápis konštrukcie)