

Polročná písomná práca – 8. ročník

1. Dopíš čísla na červenom a zelenom bode a vypočítaj ich súčin



2. Vypočítaj príklady:

$$-9 - (-7) =$$

$$-11 + (8 - 4) =$$

$$-6 + (-10) =$$

$$-2 - (6 - 9) =$$

$$2 - 8 =$$

$$-1 + 5 - 6 - 3 + 4 =$$

3. Vypočítaj príklady:

$$-2 \cdot (-3) \cdot (-4) =$$

$$8 \cdot (-3) : (-4) =$$

$$49 : (-7) \cdot (-2) =$$

$$-81 : 9 : (-3) =$$

4. Vypočítaj príklady:

$$3 - (-2) - (-3) - (1 - 2) =$$

$$-(-1) \cdot 2 \cdot (-6) : (-4) =$$

$$-51 : (10 - 9 \cdot 3) =$$

$$-\frac{25}{49} : \frac{30}{21} + \left(1 - \frac{17}{14}\right) =$$

$$|-0,4| - |100 - 100,4| =$$

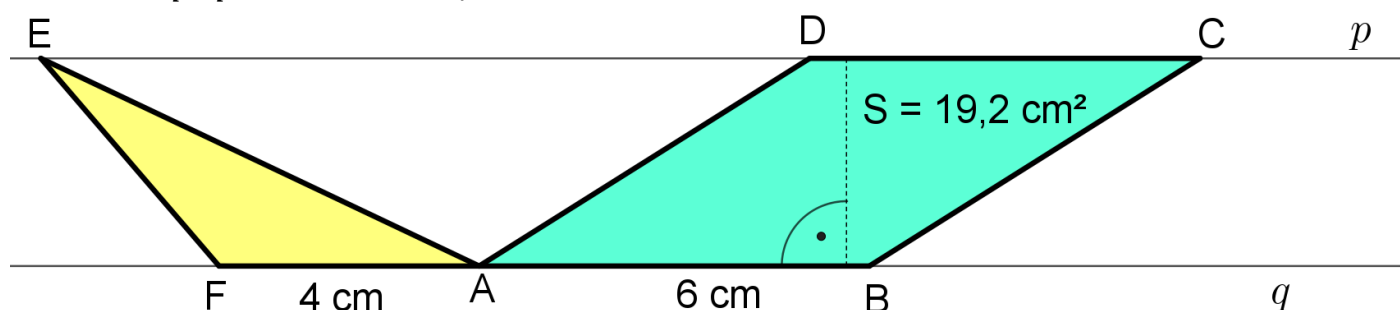
5. Ktoré číslo leží v strede medzi číslami $-75,24$ a $-9,48$?

6. Vypočítaj rovnice a urob skúšku správnosti:

$$7x - 6 = 4x + 12$$

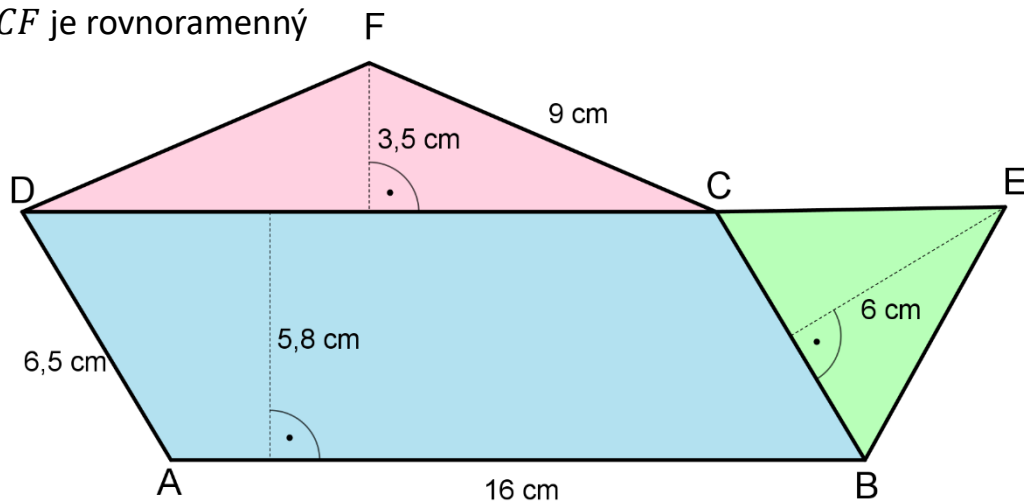
$$2x + 3 \cdot (x - 1) + 5 = -1 - 4 \cdot (1 - x)$$

7. Vypočítaj obsah trojuholníka AEF ak poznáš obsah kosoštvorca $ABCD$ (priamky p, q sú rovnobežné)

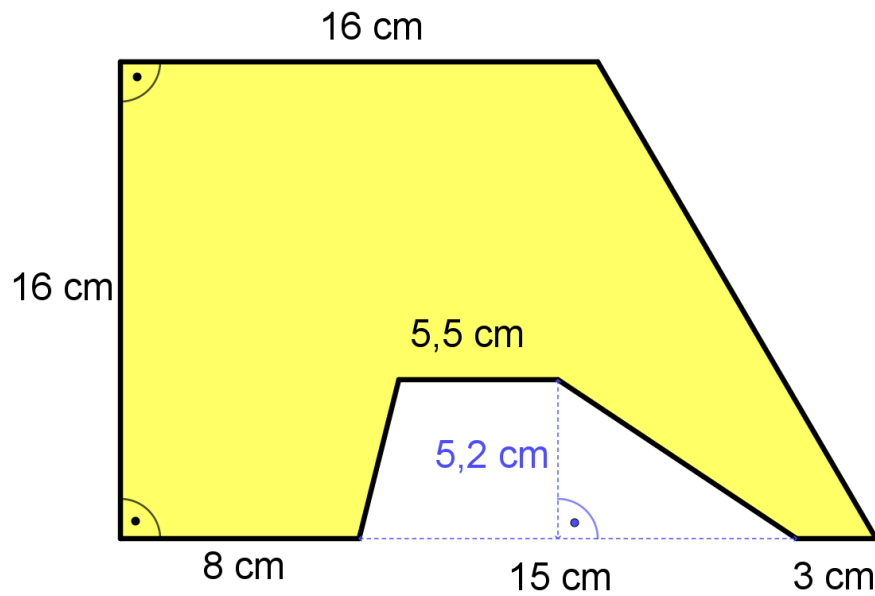


8. Vypočítaj obsah rovinného útvaru $ABECFD$ ak:

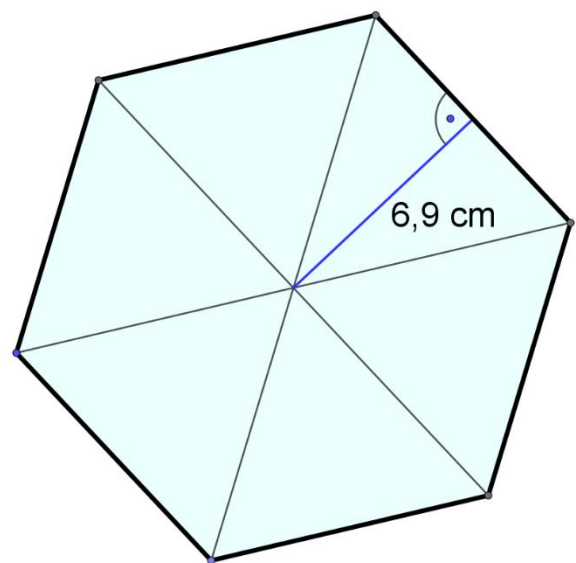
- a) trojuholník BEC je rovnostranný
- b) Kosodĺžnik $ABCD$
- c) trojuholník DCF je rovnoramenný



9. Vypočítaj obsah žltej plochy



10. Vypočítaj obsah pravidelného šesťuholníka na obrázku, ak jeho obvod je 48 cm.



11. Narysuj kosoštvorec $ABCD$ ak, $|AB| = 9 \text{ cm}$, $v_a = 5 \text{ cm}$ (urob si dobrý náčrt. Nebudeš potom musieť rysovať ešte raz 😊 - doporučujem rysovať na celu A4 naležato)

12. Narysuj lichobežník $ABCD$ ak
 $|AB| = 4 \text{ cm}$, $výška = 7 \text{ cm}$, $|\sphericalangle ABC| = 135^\circ$, $|CD| = 12 \text{ cm}$

13. Vyrieš obrázkový hlavolam:

$$\text{Green Dragon Head} \cdot \text{Red Dragon Head} = -20$$

$$-28 : \text{White Dragon Head} = \text{Red Dragon Head}$$

$$\text{Green Dragon Head} + \text{Green Dragon Head} \cdot \text{Green Dragon Head} = 30$$

$$\text{Red Dragon Head} - \text{Blue Dragon Head} = -7$$

$$\text{Blue Dragon Head} \cdot \text{White Dragon Head} - \text{Green Dragon Head} \cdot \text{Red Dragon Head} = ?$$