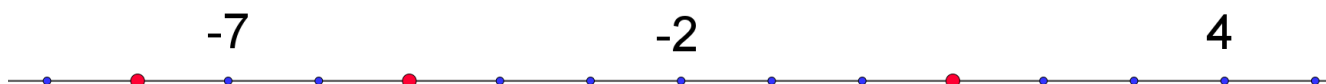


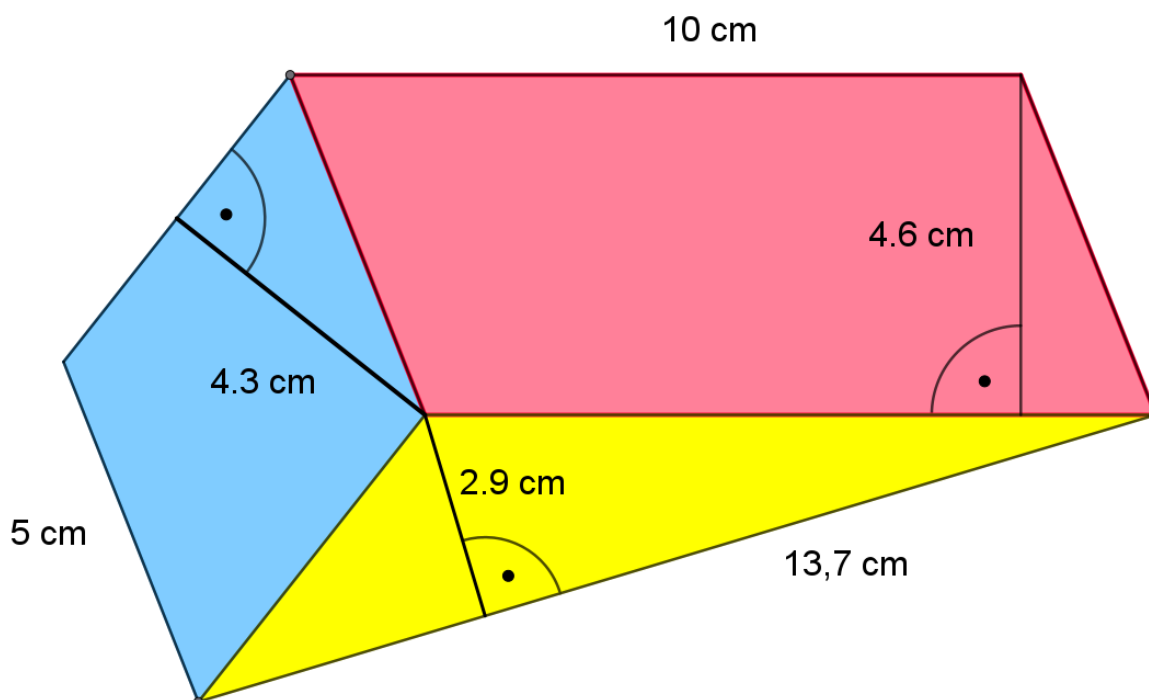
Štvrtročná písomná práca – 8 . ročník

1. Ktoré čísla sú na červených bodoch?



2. **Alexander Veľký** sa narodil v 356 pred n.l. a španielsky hrdina **Rodrigo Díaz de Vivar** známy ako **El Cid** v roku 1043 n.l. O koľko rokov skôr sa narodil Alexander ako Rodrigo?

3. Útvár na obrázku sa skladá z modrého kosoštvorca, červeného kosodĺžnika a žltého trojuholníka. Všetky potrebné údaje máš na obrázku. Vypočítaj obsah celého útvaru a tiež jeho obvod



4. Vypočítaj príklady s absolútnou hodnotou :

$$\left| \frac{1}{2} - \left| -\frac{1}{2} \right| \right| =$$

$$||-3 - 2| - |-1 + 4|| =$$

$$-|-7 - |-7|| =$$

5. Ktoré číslo leží na číselnej osi medzi číslami -428 a 172 ?

6. Vypočítaj príklady:

$$-(-3) - (3 - 5) =$$

$$(7 - 11) \cdot (-1) \cdot (-2) =$$

$$(26 - 4 \cdot 3) : (2 - 9) =$$

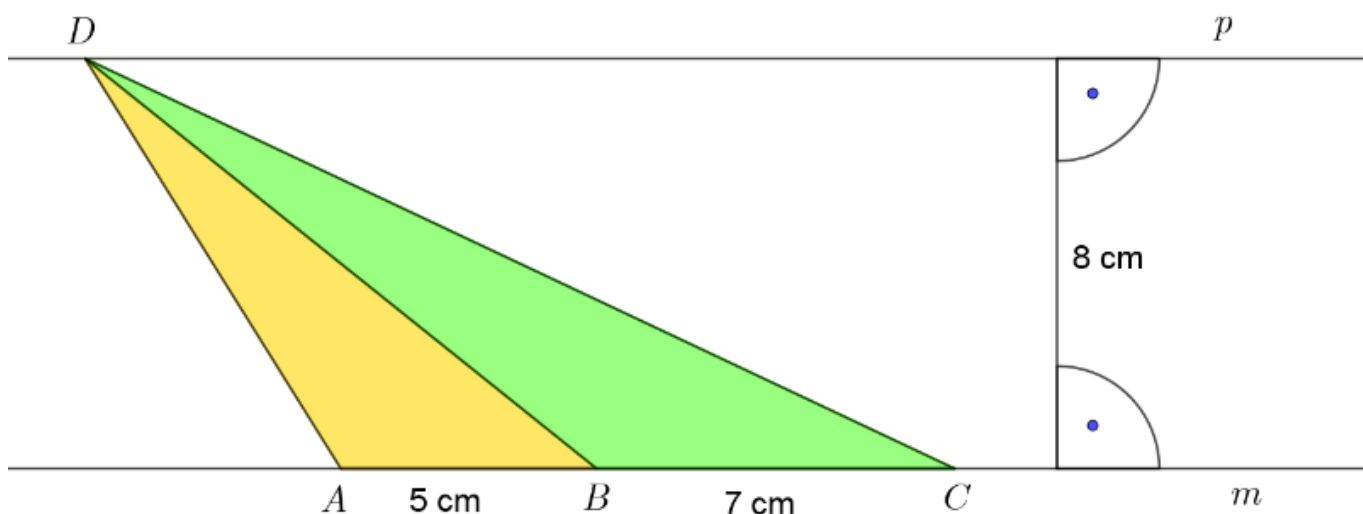
$$-6 \cdot (-4) - (-25 + 7 \cdot 3) =$$

7. Doplň správnu odpoveď:

a) Súčinom troch záporných čísel bude číslo

b) Podielom dvoch záporných čísel bude číslo

8. Na obrázku sú trojuholníky ABD a BCD . Priamky m, p sú rovnobežné. Z údajov na obrázku vypočítaj obsah žltého a zeleného trojuholníka.



9. Pán Jozef si vytvoril vlastnú mozaiku, ktorá sa skladá z rovnakých rovnoramenných lichobežníkov. Rozmery sú: základne 21 cm a 9 cm, rameno meria 10 cm a výška lichobežníka je 8 cm.
- A) Koľko m^2 bude tmavomodrej modrej farby
 - B) Koľko m^2 bude bledozelenej farby
 - C) Vojde celý obrazce do plochy s rozmermi 10 dm x 7 dm?
 - D) Aký bude celkový obvod tohto obrazca?

