

Komisionálna skúška – 8. ročník

Časť bez kalkulačky

1. Vypočítaj príklady: (6b)

$$-12 + (-3) =$$

$$-3 + (-1) =$$

$$6 - 7 =$$

$$-10 + (2 - 5) =$$

$$-1 - (9 - 10) =$$

$$-2 + 1 - 3 - 2 + 1 =$$

2. Vypočítaj príklady: (4b)

$$-5 \cdot (-4) : 2 =$$

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

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

$$-54 : 9 : (-2) =$$

3. Vypočítaj príklady: (5b)

$$1 - (-1) - (2 - 1) + (1 - 2) =$$

$$-(2 - 1) \cdot 2 \cdot (3 - 2) : (-4) =$$

$$-42 : (27 - 7 \cdot 3) =$$

$$-\frac{63}{25} : \left(-\frac{49}{45}\right) =$$

$$|-3| - |3 - 7| =$$

4. Narysuj kosoštvorec $ABCD$ ak, $|AB| = 7 \text{ cm}$, $|\sphericalangle BAD| = 100^\circ$ (4b)

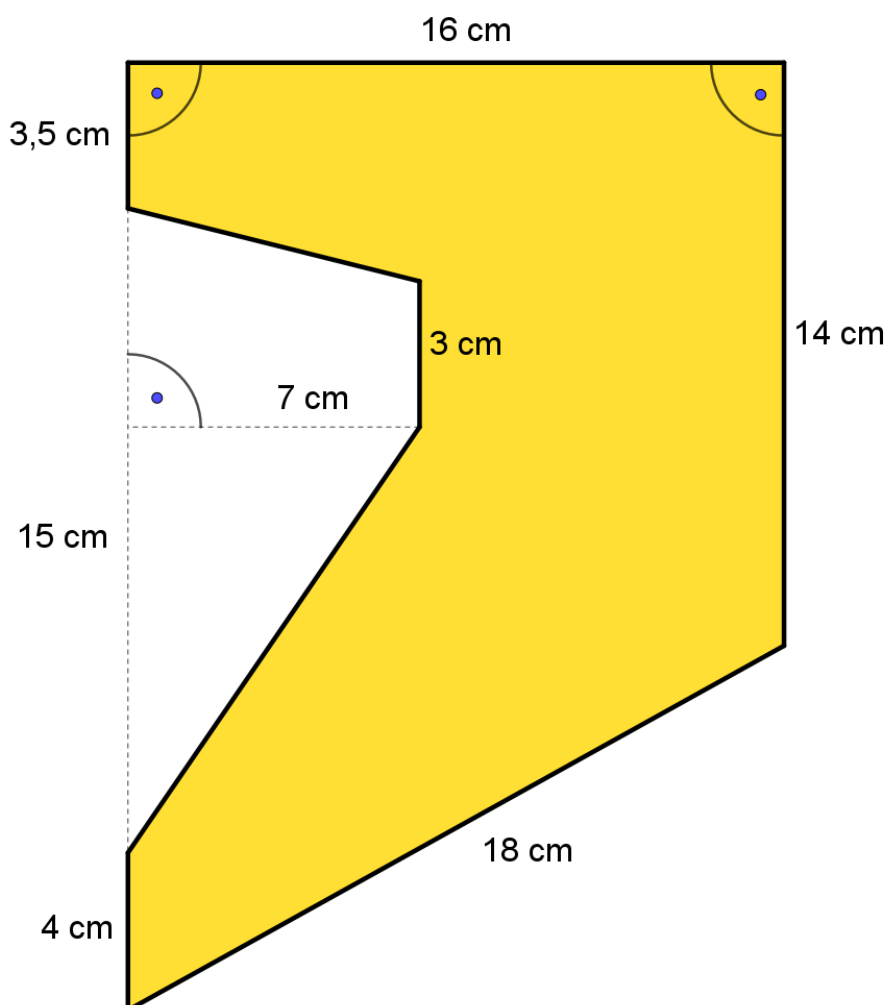
5. Narysuj lichobežník $ABCD$ ak

$$|AB| = 10 \text{ cm}, |AD| = 6 \text{ cm}, |BD| = 8 \text{ cm}, |CD| = 5 \text{ cm} \quad (4b)$$

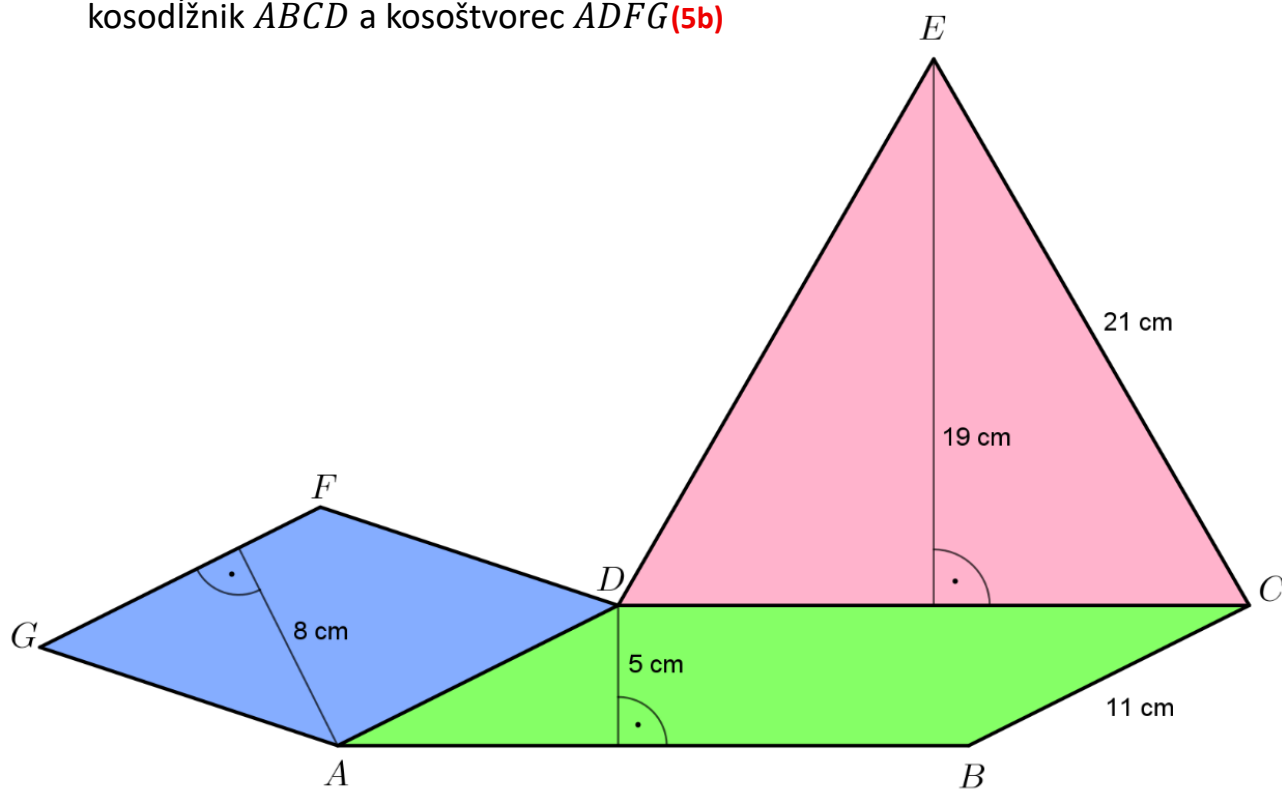
Časť s použitím kalkulačky

6. Ktoré číslo leží v strede medzi číslami $-75,24$ a $-9,48$? **(2b)**

7. Vypočítaj obsah žltej plochy **(4b)**



8. Vypočítaj obsah rovinného útvaru, ktorý tvoria rovnostranný trojuholník DCE , kosodĺžnik $ABCD$ a kosoštvorec $ADFG$ (5b)



9. Vypočítaj obsah rovinného útvaru, ktorý je tvorený žltým štvorcom a 4 rovnakými zelenými rovnostrannými trojuholníkmi. Obvod celého útvaru (modrá čiara) je 80 cm. (4b)

