

1. Dopíš čísla na červených bodoch na číselnej osi

a)



b)



2. Vypočítaj príklady:

$$-3 + (-1) = -4$$

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

$$9 + (-1) = 8$$

$$4 + 5 = 9$$

$$-4 - 4 = -8$$

$$-7 + 8 = 1$$

3. Vypočítaj príklady:

$$-3 \cdot (-2) = 6$$

$$5 \cdot (-4) = -20$$

$$-24 : (-8) = 3$$

$$-15 : 3 = -5$$

4. Vypočítaj príklady:

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

$$5 - 4 - 3 + 1 - 2 = -3$$

$$(-3) \cdot (-1) \cdot (-2) \cdot (-1) = 6$$

$$-5 \cdot (12 - 3 \cdot 5) = 15$$

$$-42 : (-6) + (-40) : 8 = 2$$

$$|-4| - |-5| = -1$$

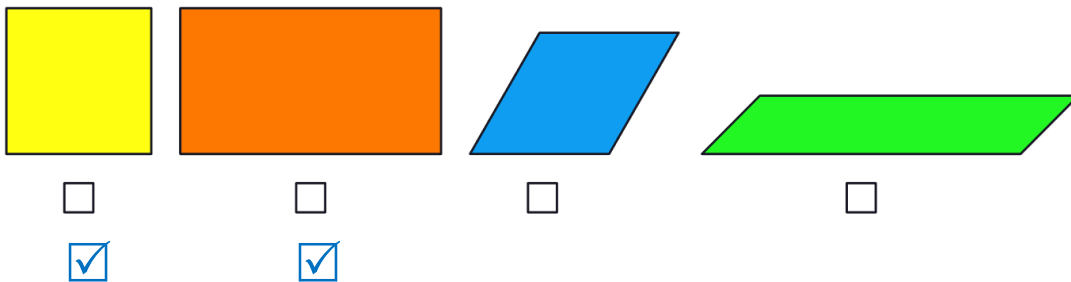
$$| -|-1| | = 1$$

5. Ktoré číslo leží v strede medzi číslami -126 a 46 ?

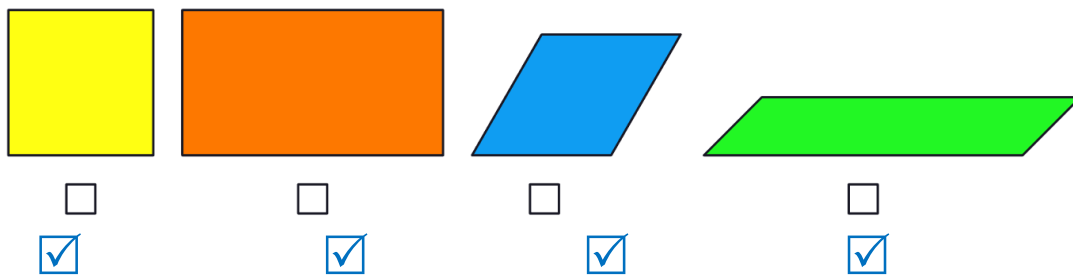
- 40

6. Označ **všetky** správne odpovede:

V ktorom rovnobežníku sú uhlopriečky rovnako veľké?



V ktorom rovnobežníku sú protiľahlé uhly zhodné?



V rovnobežníku je súčet vnútorných uhlov **360** stupňov.

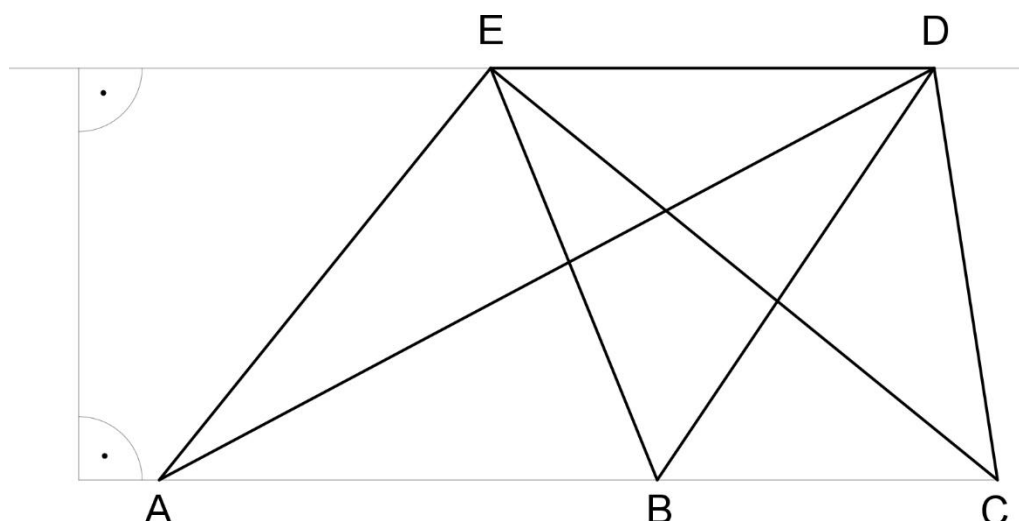
V každom lichobežníku sú základne navzájom **rovnobežné**

7. Ktorý z trojuholníkov má najväčší obsah a prečo? Všetky sú **rovnaké** –
majú **rovnakú výšku a spoločnú stranu ED**

a) $\triangle ADE$

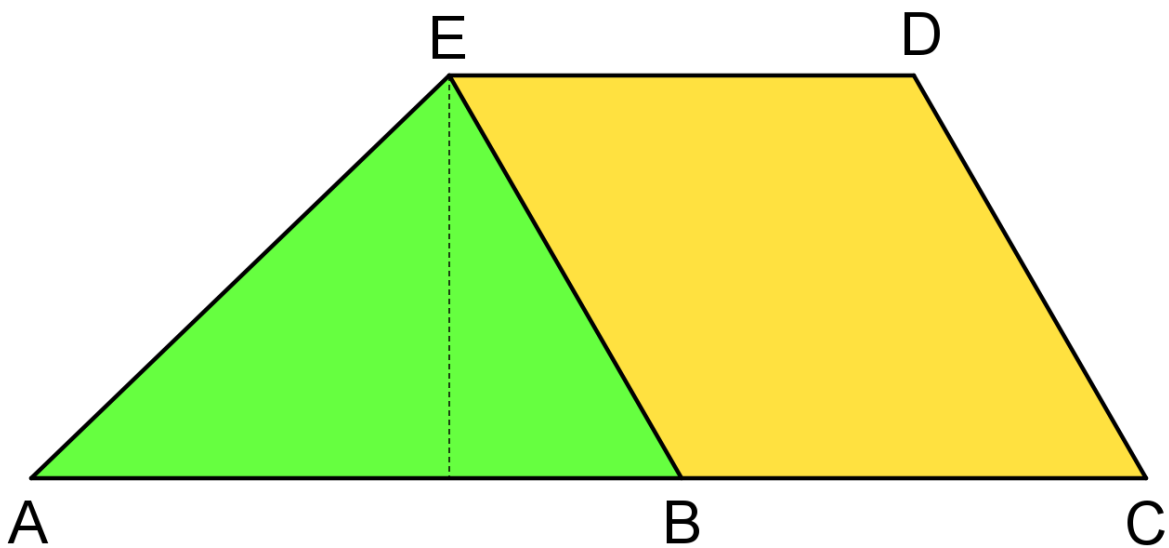
b) $\triangle BDE$

c) $\triangle CDE$



8. Ktorý útvar (žltý, zelený) v lichobežníku $ABDE$ má väčší obsah a o koľko?

$|AC| = 24 \text{ cm}$, $|AB| = 14 \text{ cm}$, $|CD| = |DE| = |EB| = 10 \text{ cm}$, $|AE| = 12,5 \text{ cm}$
a výška v_e v trojuholníku ABE je 8 cm

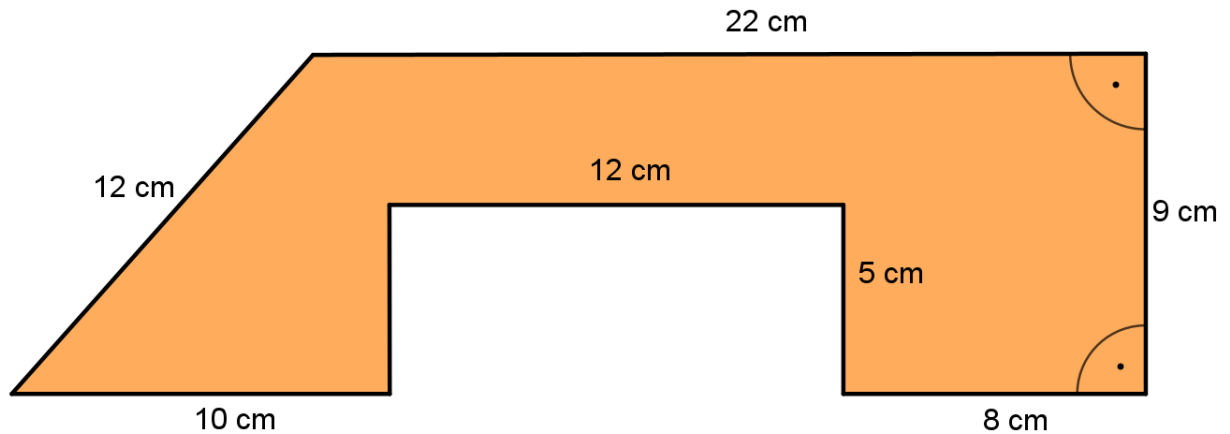


Trojuholník $\frac{14 \cdot 8}{2} = 56 \text{ cm}^2$

Kosoštvorec $10 \cdot 8 = 80 \text{ cm}^2$

Kosoštvorec o 24 cm^2

9. Vypočítaj obsah a obvod útvaru, ak vyrezaná plocha z lichobežníka je obdĺžnik.



$$\text{Lichobežník} = \frac{(10+12+8+22) \cdot 9}{2} = 234 \text{ cm}^2$$

$$\text{obdĺžnik} = 12 \cdot 5 = 60 \text{ cm}^2$$

$$234 - 60 = 174 \text{ cm}^2$$

$$\text{Obvod} = 10 + 5 + 12 + 5 + 8 + 9 + 22 + 12 = 83 \text{ cm}$$

10. Narysuj lichobežník ABCD ak,

$$|AB| = 13 \text{ cm}, |BC| = 10 \text{ cm}, |AC| = 9 \text{ cm}, |CD| = 5 \text{ cm}$$

(Ak vieš, urob náčrt a aj zápis konštrukcie)

