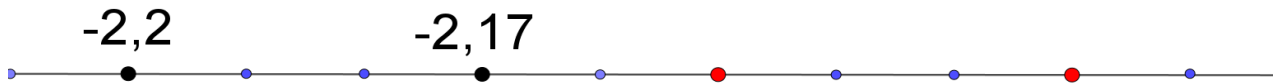


Polročná písomná práca – 8. ročník

1. Dopíš čísla na červených bodoch na číselnej osi a vypočítaj ich súčet



2. Vypočítaj príklady:

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

$$-7 - (-4) =$$

$$8 + (-4) =$$

$$2 + 6 =$$

$$-2 - 9 =$$

$$-1 + 5 =$$

3. Vypočítaj príklady:

$$-6 \cdot (-4) =$$

$$8 \cdot (-6) =$$

$$-49 : (-7) =$$

$$-81 : 9 =$$

4. Vypočítaj príklady:

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

$$-5 + 3 - 1 + 7 =$$

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

$$-8 \cdot (20 - 6 \cdot 5) =$$

$$45 : (-9) - (-21) : 3 =$$

$$|-6| - |+5| =$$

$$-|-|-2|| =$$

5. Ktoré číslo leží v strede medzi číslami -246 a 126 ?

6. doplň **všetky** správne odpovede:

V ktorom rovnobežníku sú uhlopriečky navzájom kolmé?

V ktorom rovnobežníku sú protiľahlé strany rovnobežné a zároveň zhodné?

V rovnobežníku je súčet vnútorných uhlov _____ stupňov.

V každom lichobežníku sú základne navzájom _____

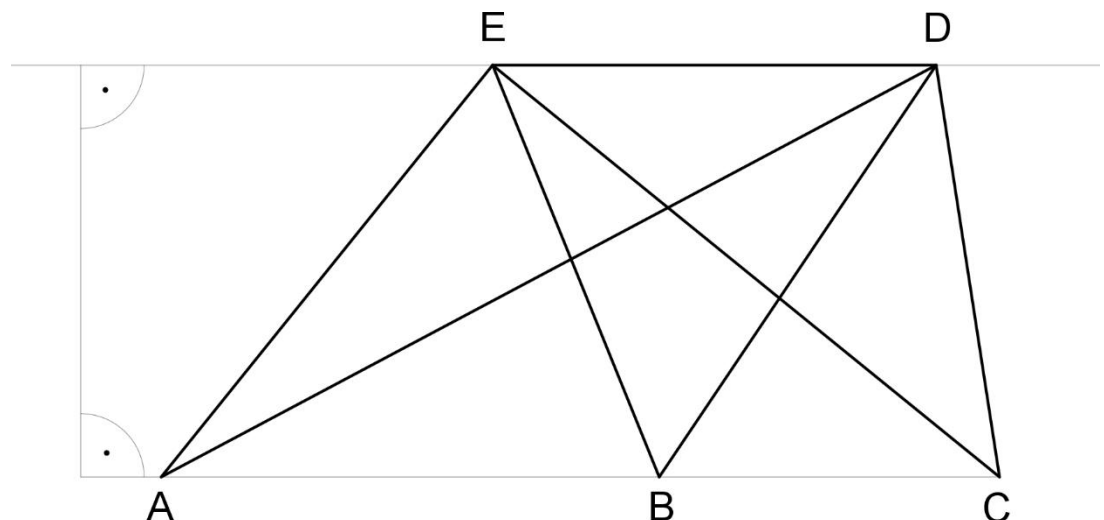
Ako je rozdiel medzi lichobežníkom a rovnobežníkom? Napíš aspoň dva rozdiely

7. Ktorý z trojuholníkov má najväčší obsah a prečo?

a) $\triangle ADE$

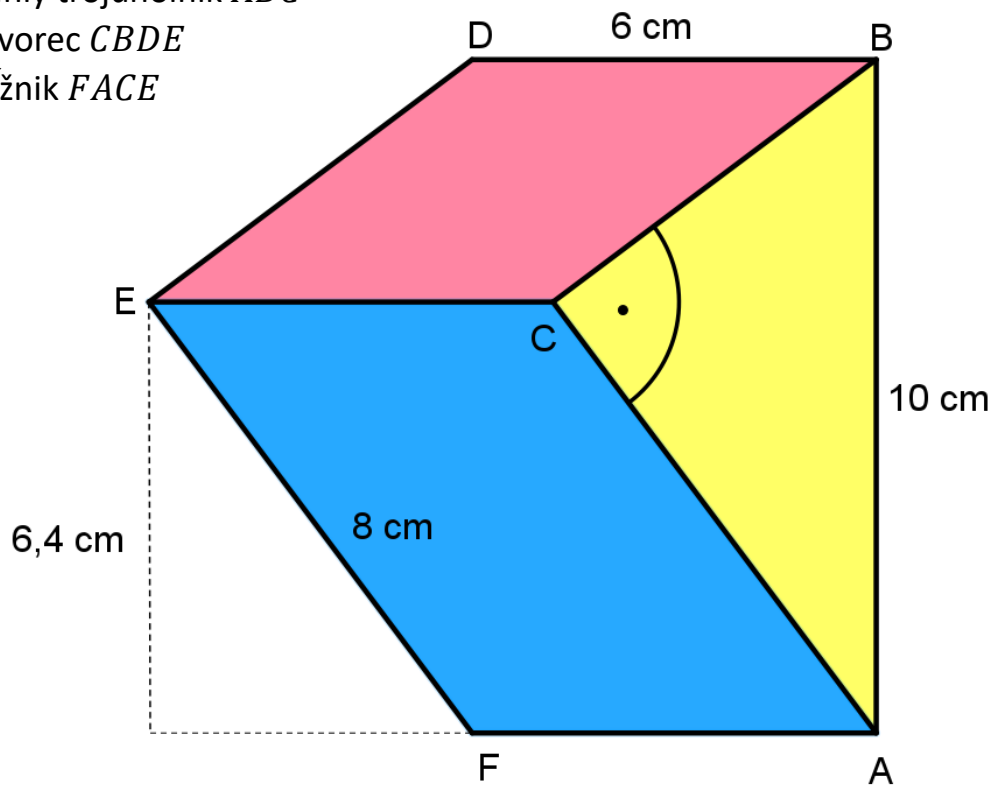
b) $\triangle BDE$

c) $\triangle CDE$

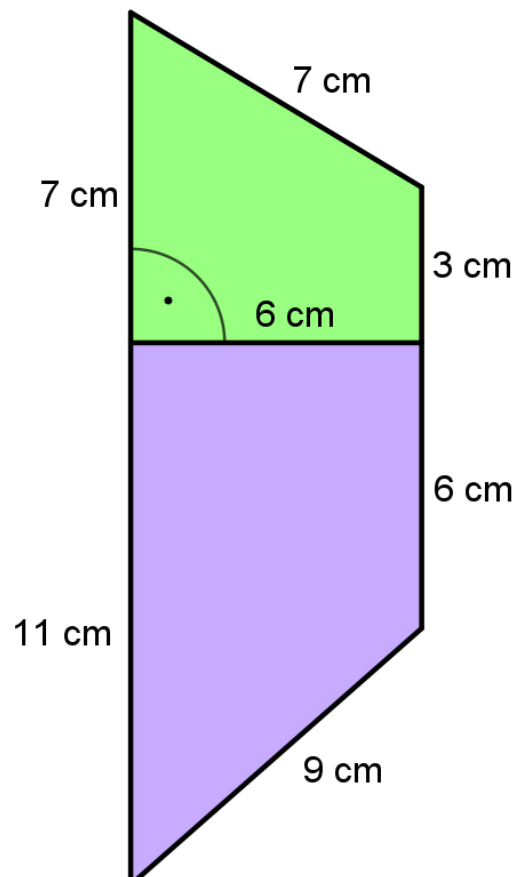


8. Vypočítaj a potom označ, ktorý útvar má najväčší obsah?

- Pravouhlý trojuholník ABC
- Kosoštvorec $CBDE$
- Kosodĺžnik $FACE$



9. Ktorý lichobežník má väčší obsah a o koľko?



10. Narysuj kosoštvorec $ABCD$ ak,
 $|AB| = 10 \text{ cm}$, $|\sphericalangle DAB| = 100^\circ$
11. Narysuj lichobežník $ABCD$ ak
 $|AB| = 10 \text{ cm}$, $|AD| = 6 \text{ cm}$, $|BD| = 8 \text{ cm}$, $|CD| = 5 \text{ cm}$