

Kód uchazeče:

Příklad 1:

Doplňte tak, aby platilo :

$$\frac{***}{2a-3} = \frac{4a-1}{3-2a}$$

Kód uchazeče:

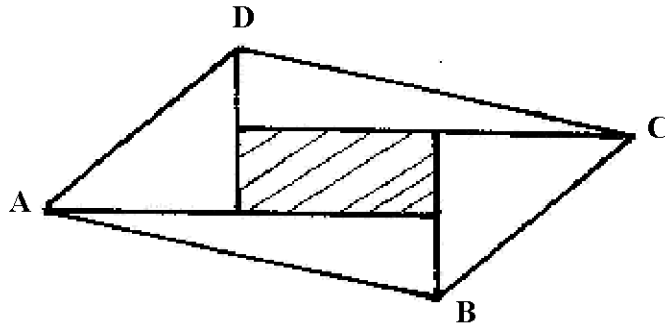
Příklad 2:

Z klubka provázku byla nejprve odstřižena jeho polovina, pak čtvrtina zbytku. Zbýlý provázek byl rozstřižen na dva dvanácticentimetrové kusy. Kolik metrů provazu bylo v klubku původně ?

Kód uchazeče:

Příklad 3:

- a) Obsah obdélníku je roven **1** jednotce obsahu. Zvětšíme dvakrát strany obdélníku – viz obr. Jaký je obsah rovnoběžníku **ABCD** ?



Kód uchazeče:

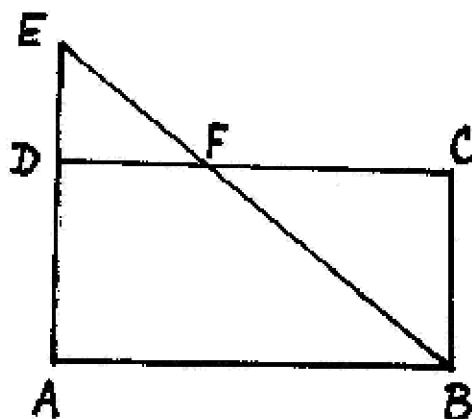
Příklad 3:

b) Vypočítejte obsah $\triangle ABE$, je-li ABCD obdélník, ve kterém platí:

$$|AB| = 17,5 \text{ cm}$$

$$|BC| = 42 \text{ mm}$$

$$|DF| = 2,8 \text{ cm}$$



Kód uchazeče:

Příklad 4:

Najděte všechna celá kladná čísla **m** tak, aby platilo:

$$(2m - 5)(8m - 1) - (4m - 3)^2 \geq (1 - m) \cdot (-12) - 7$$

Kód uchazeče:

Příklad 5:

Sestroj $\triangle ABC$, je-li dáno: $c = 7,2$ cm

$$\alpha = 120^\circ$$

$$v_a = 2,4$$
 cm

Proveďte rozbor, konstrukci, запиšte postup a určete počet různých řešení ve zvolené polorovině.

Kód uchazeče:

Příklad 6:

Z nádrže vyteče 120 hl vody 4 rourami za 6 hodin.

Kolik vody vyteče 5 rourami se stejným průměrem za 14 h?