

Domácí úkol č. 15 (8. ročník)

1. Vypočti (dej pozor na přednost početních výkonů):

(a) $29 - 6 \cdot 4 =$

(e) $11 \cdot (-2) - 14 : 7 =$

(b) $56 : 8 - 15 =$

(f) $2^3 + 3 \cdot (-5) \cdot 2 =$

(c) $13 + (-4)^2 =$

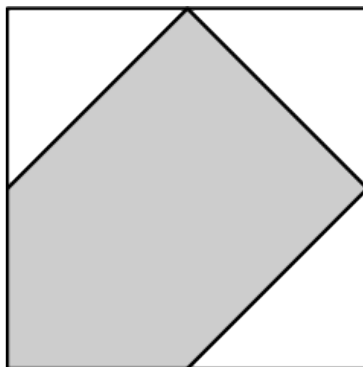
(g) $49 : 7 - (-7) =$

(d) $\sqrt{36} - \sqrt{25} =$

(h) $2 \cdot (-5)^2 - 3 \cdot \sqrt{81} =$

2. Při průměrné rychlosti $5 \frac{km}{h}$ ujde chodec vzdálenost mezi dvěma místy za dvě a čtvrt hodiny. Jakou by musel jít rychlostí, aby tuto vzdálenost ušel za dvě hodiny? *Pozn.: využij trojčlenku.*

3. Na obrázku je čtverec o straně 6 cm. Vypočti obsah tmavého obrazce. *Nápověda: Vypočti obsahy bílých trojúhelníků a odečti je od obsahu čtverce.*



4. Narýsuj kosočtverec $ABCD$, u něhož znáš tyto údaje:

$|AB| = 5 \text{ cm}$; $|\sphericalangle DAB| = 130^\circ$. Udělej si náčrtek (rozborový obrázek) a napiš počet řešení.

Nepovinná úloha: Nástěnné hodiny bijí každou hodinu příslušný počet úderů a každou půlhodinu jeden úder. Kolik úderů je slyšet za 24 hodin? *Pozn.: v jednu odpoledne slyšíme pouze jeden úder (nikoli 13) ...*