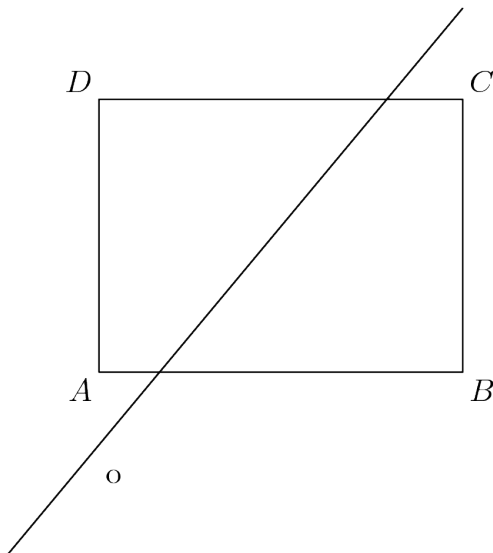


Domácí úkol č. 12 (8. ročník)

1. Zapiš jako výraz:

- | | |
|--|---|
| (a) součet trojnásobku čísla x a čísla 7 | (e) rozdíl druhých mocnin čísel x a y |
| (b) trojnásobek součtu čísel x a 7 | (f) součin čísel $3x$ a $5y$ zmenšený o jejich součet |
| (c) rozdíl trojnásobku čísla x a pětinasobku čísla y | (g) součet čísel $3x$ a $5y$ zmenšený o jejich rozdíl |
| (d) druhá mocnina rozdílu čísel x a y | |

2. Martin si vydělal na letní brigádě 12 000 Kč. Peníze si rozdělil na tři části v poměru $5 : 4 : 3$. Největší část peněz použil na zakoupení mobilu, menší část využil ke koupi tabletu a nejmenší část sloužila ke splacení dluhu sestře. Vypočti jednotlivé části rozdělených peněz.
3. Nádobu na olej má tvar kvádru; její dno má rozměry 0,25 m, 15 cm a hloubka nádoby je 4 dm. Kolik decimetrů čtverečných plechu je třeba na zhotovení jedné nádoby, když nádoba nemá víko a na spoje musíme přidat 5 %?
4. Do sešitu si narýsuj podobný obrázek jako vidíš níže. K obdélníku $ABCD$ sestroj obdélník $A'B'C'D'$ s ním **osově souměrný** v osové souměrnosti s osou o .



Nepovinná úloha: Aleš každých deset minut zapálí jednu svíčku. Každá svíčka hoří 40 minut a pak zhasne. Kolik svíček hoří 55 minut poté, co Aleš zapálil první svíčku?