

Domácí úkol č. 17 (8. ročník)

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

(a) $(5 + 8) \cdot (5 - 8) - (8 - 5) \cdot (-8 - 5) =$

(b) $0,4 + [2 - (0,4 + 0,3) \cdot 2] =$

(c) $5 \cdot 0,4 \cdot 0,3 - 2 \cdot 0,56 : 0,2 =$

(d) $(3 - 7) \cdot \frac{5}{12} + \frac{4}{11} \cdot \frac{5}{6} =$

2. Žáci psali test z matematiky, který trval 20 % vyučovací hodiny, která má 45 minut.

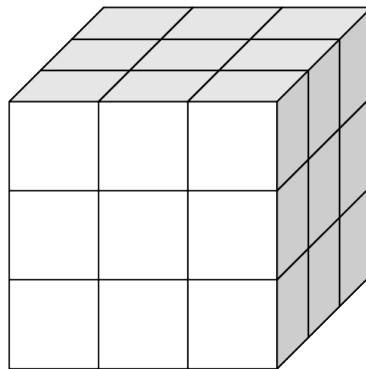
(a) Vypočti, kolik minut psali žáci test z matematiky.

(b) Vypočti, kolik minut by musel učitel žákům na psaní testu přidat, aby test trval 30 % vyučovací hodiny.

3. Krychle o hraně délky 18 cm je složena z 27 shodných krychliček (*viz obrázek*). Martin poskládal všechny krychličky do jedné řady tak, že mezi nimi nebyly žádné mezery.

(a) Vypočti v cm^3 objem jedné krychličky.

(b) Vypočti v cm délku takto vzniklé řady krychliček.



4. Narýsuj kružnici k se středem S a poloměrem 2,5 cm. Potom narýsuj do této kružnice čtverec $ABCD$.

Nepovinná úloha: Ze 101 dalmatinů má 58 černou skvrnu na levém uchu a 15 dalmatinů má černou skvrnu na pravém uchu, 29 dalmatinů má obě uši bílé. Kolik dalmatinů má černé skvrny na obou uších?