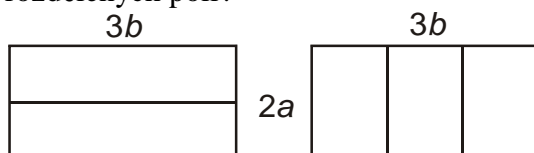


2.9.6 Sčítání mnohočlenů I

Př. 1: Vypočti výraz $(-4)^2 - 2\{3^3 + (-3) \cdot \sqrt{16} - [4 \cdot 2 - (-2^3) - 5 \cdot (-4)] + \sqrt{6} \cdot \sqrt{6}\}$.

Př. 2: Jedno pole standardního regálového policového systému o rozměrech $2a \times 3b$ je rozděleno buď jednou vodorovnou nebo dvěma svislými příčkami. Kolik běžných metrů desky o požadované hloubce je třeba na výrobu pěti svisle a tří vodorovně rozdělených polí?



Př. 3: Délky hran kvádrů jsou v poměru 1:2:3. Nakresli obrázek kvádrů ležícího na největší stěně. Urči obsahy jeho stěn a vypočti jeho povrch. Vztah pro povrch uprav na co nejjednodušší tvar.

Př. 4: Ověř správnost součtu $P = 12a^2 + 6a^2 + 4a^2 = 22a^2$ dosazením $a = 2$. Která hodnota čísla a není pro kontrolu dosazením vhodná?

Př. 5: Sečti.

a) $3a^2 + 4a^2 + a^2$

b) $5x^3 + 3x^3 + 2x^3$

c) $4z + 6z - 2z$

d) $3ab + 4ab - 5ab$

e) $4a^2 + 5a + 2a^2 + 3a$

Př. 6: Ke každému jednočlenu napiš neshodný jednočlen, se kterými ho můžeme sčítat, a dva navzájem co nejodlišnější jednočleny, které s ním sčítat nemůžeme.

a) x^2

b) $3m^4$

c) $3ab$

d) $0,5x^2y$

e) $\sqrt{2} \cdot ac$

Př. 7: Sečti mnohočleny. Na základě příkladů připrav postup na sčítání mnohočlenů.

a) $(a^2 + 3a) + (4a^2 - 2a)$

b) $(3x^2 - 6xy) + (2x^3 - 2x^2)$

c) $2ab - 3ac + 4bc + (2ac - ab - 5bc)$