

3.7.6 Dělení jednočlenem

Př. 1: Vypočti.

a) $(x-6)^2$ b) $(3b+7)^2$ c) $3y(2-4y)-(y+3)^2$
d) $(2x-1)^2-(x+3)(2-3x)$

Př. 2: Vypočti $(x-2)^3-(x-3)(x-1)^2$.

Př. 3: Jaký je výsledek výpočtu: $3:4$? Co znamená zápis $\frac{2}{7}$?

Př. 4: Vypočti. Výsledek uveď v základním tvaru.

a) $12:9$ b) $20:15$ c) $56:48$ d) $90:75$

Př. 5: Vypočti.

a) $a^7:a^4$ b) $21a^7:7a^6$ c) $12a^5:4a^2$
d) $6a^3:12a^4$ e) $4a^3:6a$ f) $36a^5:24a^7$

Př. 6: Vyděl $(5x^3-2x^2+3x):x$.

Př. 7: Vypočti.

a) $(4x^2+3x):x$ b) $(12a^3-6a^2+9a):3a$
c) $(3x^4+5x^3-3x^2+12):9x^2$ d) $(10y^5-20y^4+12y^2-4):4y$

Př. 8: n rohlíků stojí k Kč. Kolik Kč bude stát a rohlíků?

Př. 9: Vyděl písemně pod sebe. a) $1185:3$ b) $7618:4$

Př. 10: 6 původních balení po a litrech oleje vystačilo na 3 m dní. Na kolik dní vystačí 4 nová balení po b litrech oleje, pokud se denní spotřeba oleje nemění?

Př. 11: Vypočti.

a) $(3y^3-2y^2+5y):y$ b) $(14x^4-4x^3+2x):2x$
c) $(5x^4-10x^3+5x^2+3x-30):15x$ d) $(24a^5-6a^3+8a^2-16):12a^3$