

3. ČTVRTLETNÍ PÍSEMNÁ PRÁCE

2 MATEMATIKY - 7. ROČNÍK - DOMÁCI

- 1) a) nejmenší teplota: -5°C 1b
 b) největší " " : 8°C 1b
 c) $-5^{\circ}\text{C}, -2^{\circ}\text{C}, -1^{\circ}\text{C}, 0^{\circ}\text{C}, 3^{\circ}\text{C}, 5^{\circ}\text{C}, 8^{\circ}\text{C}$ 2b

4

- 2) přírodní stav: -430 Kč
 příchod: $+5700 \text{ Kč}$
 inkaso: -3800 Kč

 aktuálně: 241470 Kč

zapis 0,5b (3)
 výpočet 2b
 odpověď 0,5b

$$-430 + 5700 - 3800 = \underline{\underline{1470}}$$

aktuální stav na konto nyní je $+1470 \text{ Kč}$.

3) a) $(-9) \cdot \frac{4}{27} = \frac{-9^1 \cdot 4}{1 \cdot 27_3} = -\frac{4}{3} = -1\frac{1}{3}$ 1b

b) $\left(\frac{1}{3} + \frac{2}{9}\right) - \left(\frac{7}{9} - \frac{2}{3}\right) = \frac{1 \cdot 3 + 2}{9} - \frac{7 - 2 \cdot 3}{9} = \frac{5}{9} - \frac{5-1}{9} = \frac{4}{9}$ 2b

c) $-54 : (-0,6) = 110$ 1b
 $\underset{00}{-540} : -6 = \underline{\underline{+90}}$

d) $\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{6}\right) : \left(-2\frac{1}{6}\right) = \frac{3 \cdot 1 + 2 \cdot 2}{12} : \left(-\frac{13}{6}\right) = \frac{7}{12} \cdot \left(-\frac{6}{13}\right) = -\frac{7}{26}$ 2b

e) $\frac{-26 + 32}{+6} - (-9) = 6 + 9 = \underline{\underline{15}}$ 1b

f) $7 - (+2) + (-7,1) + (+1,6) = \underbrace{7 - 2}_{5} - 7,1 + 1,6 = \underbrace{-2,1}_{-0,5} = -\underline{\underline{0,5}}$ 2b