

VY_32_INOVACE_1/14_MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

Předmět:	Matematika
Ročník:	9.
Poznámka:	Přijímací test 3
Vypracoval:	Mgr. Luboš Pták



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 330 litrů oleje bylo rozlito do 80 plechovek. Některé byly 3 litrové, jiné 5 litrové. Kolik je kterých?
- $\left\{ \frac{(a+1)^2}{a^2-1} - 1 \right\} \cdot \left\{ 1 - \frac{a}{a+1} \right\} =$
- $3(x-4) - 6(2x-3) = 27 - 2x$
- Kolik litrů 80% lihu je nutno smíchat se 4 l 40% lihu, abychom dostali 70% líh?

- $3x+5(80-x)=330$

$$3x+400-5x=330 \quad \underline{35 \text{ 3 litrových a 45 5 litrových}}$$

$$-2x=-70$$

$$x=35$$

- $= \frac{a^2+2a+1-a^2+1}{a^2-1} \cdot \frac{a+1-a}{a+1} = \frac{2a+2}{a^2-1} \cdot \frac{1}{a+1} = \frac{2(a+1)}{a^2-1} \cdot \frac{1}{a+1} = \frac{2}{a^2-1} \quad a \neq \pm 1$

- $3(x-4)-6(2x-3)=27-2x$

$$3x-12-12x+18=27-2x$$

$$-9x+6=27-2x$$

$$-21=7x$$

$$-3=x$$

- $80x+40.4=70(x+4)$

$$80x+160=70x+280$$

$$10x=120$$

$$x=12 \text{ l}$$