

5 Řešte rovnice.

max. 4 body

5.1 $0,2 \cdot (3x - 2) = 0,1 \cdot (6x - 5) + 0,3$

$$0,6x - 0,4 = 0,6x - 0,5 + 0,3$$

$$0x = 0,2$$

$$0 \neq 0,2$$

↓
nemá řešení

5.2 $2 \cdot \frac{y-2}{3} - \frac{y}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4-y}{2} + \frac{1}{3}$

✓ 2.3 2.4

$$\frac{2(y-2)}{3} - \frac{y}{4} = \frac{4-y}{3} + \frac{1}{3} \quad | \cdot 12$$

$$4 \cdot 2(y-2) - 3y = 4(4-y) + 4$$

$$8(y-2) - 3y = 4(4-y) + 4$$

$$8y - 16 - 3y = 16 - 4y + 4$$

$$5y + 4y = 16 + 20$$

$$9y = 36$$

$$y = 4$$

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 6

V prodejně mobilních telefonů prodali v březnu o pětinu více telefonů než v únoru. V dubnu prodali o 20 % méně telefonů než v únoru. Počet telefonů prodaných v únoru označíme u .

6

max. 4 body

6.1 Vyjádřete výrazem s proměnnou u počet telefonů prodaných v březnu.

$$\frac{6}{5}u$$

6.2 Vyjádřete výrazem s proměnnou u počet telefonů prodaných v dubnu.

$$0,8u$$

✓ 2.1 6.3

6.3 V březnu prodali o 63 telefonů méně než v únoru a dubnu dohromady. Vypočítejte, kolik telefonů prodali v únoru.

$$= 105 \text{ telefonů}$$

$$u \text{ únor} \dots u$$

$$u \text{ březen} \dots u + \frac{u}{5} = \frac{6}{5}u$$

$$u \text{ duben} \dots u - 0,2u = 0,8u$$

$$6.3. \quad \text{únor} + \text{duben} = \text{březen} + 63$$

$$u + 0,8u = \frac{6}{5}u + 63$$

$$1,8u - 1,2u = 63$$

$$0,6u = 63$$

$$u = 105$$