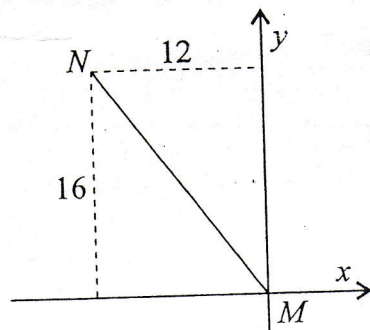


1.	$\left[2,4 - (-3,8) \cdot 5 - 0,1 \cdot 8 \right] : (-0,2) =$ $\left[2,4 + 19 - 0,8 \right] : (-0,2) = 20,6 : (-0,2) = -103$
2.	$0 = -x - 2 \cdot \left(x - \frac{1}{4} \right) - 3 \cdot \left(\frac{1}{6} - x \right) - 1$ $0 = -x - 2x + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + 3x - 1$ $0 = -1$ <p>Rovnica nemá riešenie.</p>
3.	<p>biela časť = $20 \cdot 8 + 20 \cdot 6 - 36 = 280 - 36 = 244 \text{ cm}^2$</p> <p>tmavá časť = $12 \cdot 3 = 36 \text{ cm}^2$</p> <p>$244 - 36 = 208 \text{ cm}^2$</p> <p>Biela časť značky zaberá o 208 cm^2 viac plochy ako tmavá.</p>
4.	$\frac{38\,520}{x} = 6\,420$ $x = 38\,520 : 6\,420 = 6$ <p>Prieskumu sa zúčastnilo šesť krajín.</p>
5.	$186 \cdot 0,29 = 53,94$ <p>$53,94 \text{ km} = 53\,940 \text{ m}$</p> <p>Tunel má dĺžku 53 940 metrov.</p>
6.	$\begin{array}{l} \uparrow 1 \text{ kg} \dots\dots\dots 32 \text{ Sk} \uparrow \\ x \text{ kg} \dots\dots\dots 28 \text{ Sk} \end{array}$ $\frac{x}{1} = \frac{28}{32}$ $x = \frac{7}{8} = 0,875$ <p>Dnes si za 28 Sk môžeme kúpiť 0,875 kg paradajok.</p>
7.	<p>$90 : 5 = 18 \text{ Sk/kus}$</p> <p>$120 : 8 = 15 \text{ Sk/kus}$</p> <p>Druhá sada CD je cenovo výhodnejšia.</p>

8.



$$|MN|^2 = 12^2 + 16^2 = 144 + 256 = 400$$

$$|MN| = 20$$

Délka úsečky MN je 20.

9.

$$\frac{3^9 \cdot 9^6}{81 \cdot 27^3} = \frac{3^9 \cdot (3^2)^6}{3^4 \cdot (3^3)^3} = \frac{3^9 \cdot 3^{12}}{3^4 \cdot 3^9} = \frac{3^{12}}{3^4} = 3^{12-4} = 3^8$$

$$* = 8$$

10.

$$\frac{77^\circ 54' + 49^\circ 36'}{2} = \frac{126^\circ 90'}{2} = 63^\circ 45'$$

11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	D	B	C	C	B	D	B	A	D