

Evidenční číslo:.....

1 1.1 Uvedte postup řešení

$$[2 - (-3)] : \left(\frac{4}{5} - 0,6\right) + (-11)^2 - 6^2 = 5 : \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{5}\right) + 121 - 36$$

$$= 5 : \frac{1}{5} + 85 = 25 + 85 = 110$$

1.2 Uvedte postup řešení

$$\sqrt{8^2 + 6^2} : 5^2 - \sqrt{16} = \sqrt{64 + 36} : 25 - 4 = 10 : 25 - 4 = \frac{2}{5} - \frac{20}{5} = -\frac{18}{5}$$

2

$$-99 : 11 = -9$$

3

3.1 Uvedte celý postup řešení

$$3 \cdot (2x \cdot x - x) - (3x + 2) \cdot (2x - 3) - 6 = 3 \cdot (2x^2 - x) - (6x^2 - 9x + 4x - 6) - 6 = \\ = 6x^2 - 3x - 6x^2 + 9x - 4x + 6 - 6 = 2x$$

3.2 Uvedte celý postup řešení

$$4z(z - 3) - 8z + 25 = 4z^2 - 12z - 8z + 25 = 4z^2 - 20z + 25 = (2z - 5)^2$$

4

4.1

200 l

4.2

2,1 m³

5

$\frac{1}{4}$

6 Uvedte celý postup řešení

$$\begin{aligned}5 \cdot \left(3 - \frac{5x}{3}\right) + x &= \frac{6-x}{3} - 8 \\15 - \frac{25x}{3} + x &= \frac{6-x}{3} - 8 \quad | \cdot 3 \\45 - 25x + 3x &= 6 - x - 24 \\45 - 22x &= -18 - x \\63 &= 21x \\x &= 3\end{aligned}$$

7 Uvedte celý postup řešení

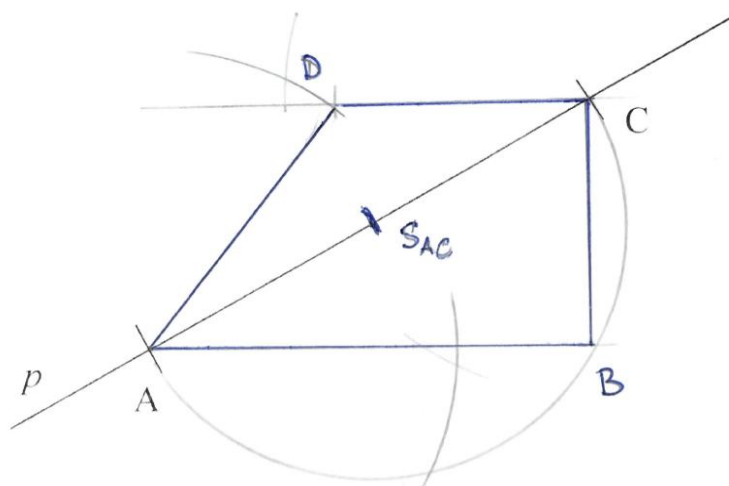
$$\begin{aligned}3x - y &= 10 \\x + y &= 2 \\----- \\y &= 3x - 10 \\x + 3x - 10 &= 2 \\4x &= 12 \\x &= 3 \\y &= 3 \cdot 3 - 10 = -1\end{aligned}$$

MATEMATIKA 9

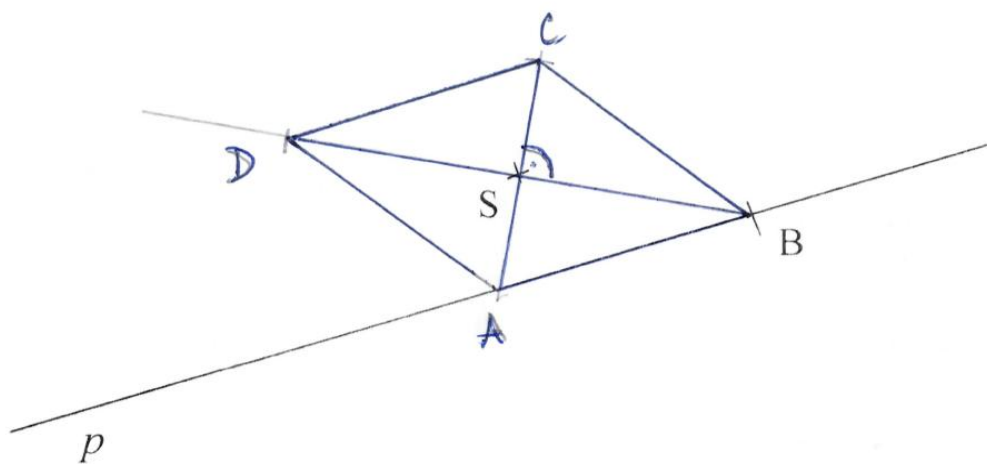
DIDAKTICKÝ TEST – ZÁZNAMOVÝ ARCH STRANA 3 - 4 / 4

Evidenční číslo:.....

8



9



	A	B	C	D	E
10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

16

16.1

2 700 Kč

16.2

60 Kč

16.3

10%

17

	A	B	C	D	E	F
17.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>