

Evidenční číslo:.....

1 1.1 Uvedte postup řešení

$$\begin{aligned} & \left[5 : \left(-\frac{10}{4} \right) \right] : \frac{4}{3} - \left(-0,5 + \frac{3}{5} \right) : (-0,1) = \\ & = \left[\frac{5}{1} \cdot \left(-\frac{4}{10} \right) \right] \cdot \frac{3}{4} - \left(-\frac{5}{10} + \frac{6}{10} \right) : \left(-\frac{1}{10} \right) = \left[\left(-\frac{20}{10} \right) \right] \cdot \frac{3}{4} - \left(-\frac{1}{10} \right) \cdot \left(-\frac{10}{1} \right) = -\frac{6}{4} + 1 = -\frac{1}{2} \end{aligned}$$

1.2 Uvedte postup řešení

$$\frac{\frac{\sqrt{5^2-4^2}}{\frac{10}{\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{4}}} - 1,3}{\frac{10}{\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{4}}} = \frac{\frac{\sqrt{25-16}}{\frac{10}{\frac{16}{20} \cdot \frac{15}{20}}} - \frac{13}{10}}{\frac{10}{\frac{16}{20} \cdot \frac{15}{20}}} = \frac{\frac{\sqrt{9}}{\frac{10}{\frac{1}{20}}} - \frac{13}{10}}{\frac{10}{\frac{1}{20}}} = \frac{\frac{3}{\frac{1}{20}} - \frac{13}{10}}{\frac{10}{\frac{1}{20}}} = \frac{\frac{3 \cdot 20}{1} - \frac{13}{10}}{\frac{10}{\frac{1}{20}}} = \frac{-\frac{10}{1}}{\frac{1}{20}} = -\frac{1}{1} \cdot \frac{20}{1} = -20$$

2

$$11 - (-12) = 23$$

3 3.1 Uvedte celý postup řešení

$$\left(x - \frac{1}{2}x \right)^2 - \frac{1}{3} \cdot \left(6 - \frac{3}{4}x^2 \right) = \left(\frac{1}{2}x \right)^2 - 2 + \frac{1}{4}x^2 = \frac{1}{4}x^2 - 2 + \frac{1}{4}x^2 = \frac{1}{2}x^2 - 2$$

3.2 Uvedte celý postup řešení

$$\begin{aligned} & (3 - 2a) \cdot (2a + 5) - (a - 2a) \cdot 3a + a^2 - 16 = \\ & = 6a + 15 - 4a^2 - 10a - (-a) \cdot 3a + a^2 - 16 = -4a - 1 - 4a^2 + 3a^2 + a^2 = -4a - 1 \end{aligned}$$

4

$$1800 \text{ cm}^2$$

5

5.1

$$54 \text{ km}$$

5.2

$$1 : 50\,000$$

6 6.1 Uvedte celý postup řešení

$$\frac{6+3x}{2} - x = \frac{2x-1}{5} + 3 - \frac{x+2}{3} \quad | \cdot 30$$

$$15 \cdot (6 + 3x) - 30x = 6 \cdot (2x - 1) + 90 - 10 \cdot (x + 2)$$

$$90 + 45x - 30x = 12x - 6 + 90 - 10x + 20$$

$$15x = 2x - 26$$

$$13x = -26$$

$$x = -2$$

6.2 Uvedte celý postup řešení

$$3 \cdot (x - 2)^2 + 2 \cdot (x - 3) = (x - 1) \cdot (x - 6) + 2x^2$$

$$3 \cdot (x^2 - 4x + 4) + 2x - 6 = x^2 - 7x + 6 + 2x^2$$

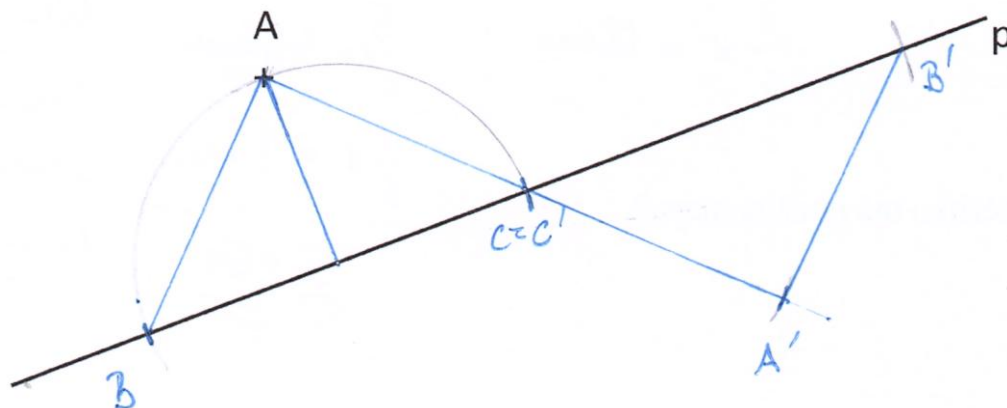
$$3x^2 - 12x + 12 + 2x - 6 = 3x^2 - 7x + 6$$

$$-10x + 6 = -7x + 6$$

$$-3x = 0$$

$$x = 0$$

7



Přijímací zkouška nanečisto 4. února 2026

MATEMATIKA 9

DIDAKTICKÝ TEST – ZÁZNAMOVÝ ARCH STRANA 3 / 3

Evidenční číslo:.....

8 A N

8.1

8.2

8.3

 A B C D E

9

10

11

12

13

14

15 15.1

30 žáků

15.2

9 žáků

16

 A B C D E F

16.1

16.2

16.3