

Konal(a) zkoušku Vyloučen(a) Nepřítomen(na) nebo nedokončil(a) **MATEMATIKA NANEČISTO 9****30. 3. 2022**Jméno  
a příjmeníEvidenční  
číslo**Časový limit: 70 min.****DIDAKTICKÝ TEST - STRANA 1 - 4**

1

96

2

2.1

9

2.2

125,1

3 Uvedte postup řešení.

3.1

$$\left(0,3 + \frac{2}{5}\right) : \left(2 - \frac{5}{6}\right) = \frac{3 + 4}{10} : \frac{12 - 5}{6} = \frac{7}{10} \cdot \frac{6}{7} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

3.2

$$\frac{3 \cdot \frac{1}{2} - \frac{4}{3} \cdot \frac{8}{12}}{4} = \frac{\frac{3}{2} - \frac{4}{3} \cdot \frac{12}{8}}{4} = \frac{\frac{3}{2} - \frac{4}{2}}{4} = \frac{-\frac{1}{2}}{4} = -\frac{1}{8}$$

4 Uvedte postup řešení.

4.1

$$\begin{aligned}(3 - 2y)^2 - (3 + 2y)^2 &= 9 - 12y + 4y^2 - (9 + 12y + 4y^2) = \\ &= 9 - 12y + 4y^2 - 9 - 12y - 4y^2 = -24y\end{aligned}$$

4.2

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

5 Uvedte postup řešení.  
5.1

$$x \cdot x + \frac{1}{5} - 0,6 = x \cdot (x + 2)$$

$$x^2 + \frac{1}{5} - \frac{3}{5} = x^2 + 2x \quad / \cdot 5$$

$$5x^2 - 2 = 5x^2 + 10x$$

$$-2 = 10x$$

$$x = -\frac{1}{5}$$

5.2

$$\frac{1 - 2y}{4} + \frac{y + 3}{6} = \frac{3 - 2y}{3} \quad / \cdot 12$$

$$3 - 6y + 2y + 6 = 12 - 8y$$

$$9 - 4y = 12 - 8y$$

$$4y = 3$$

$$y = \frac{3}{4}$$

6 6.1

1,5 x

6.2

$\frac{1}{10}$

6.3

975

7 7.1

9

7.2

73

8 8.1

50

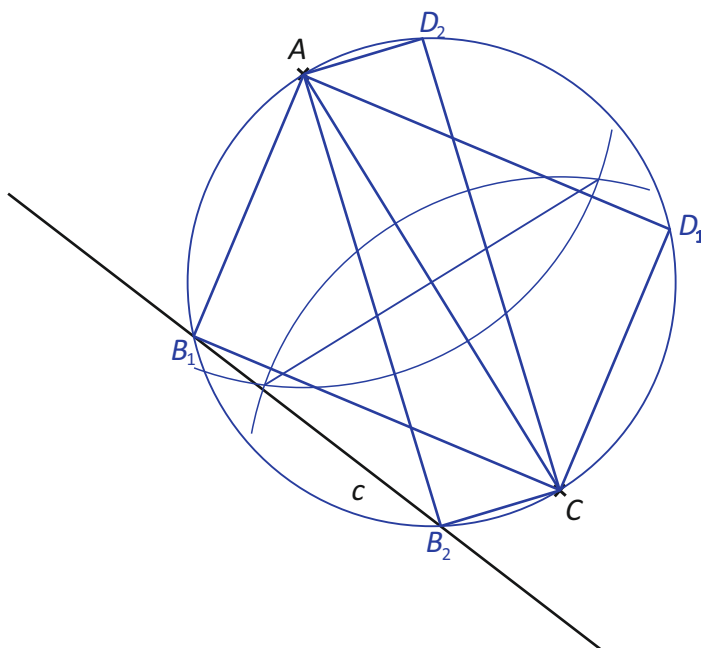
8.2

7

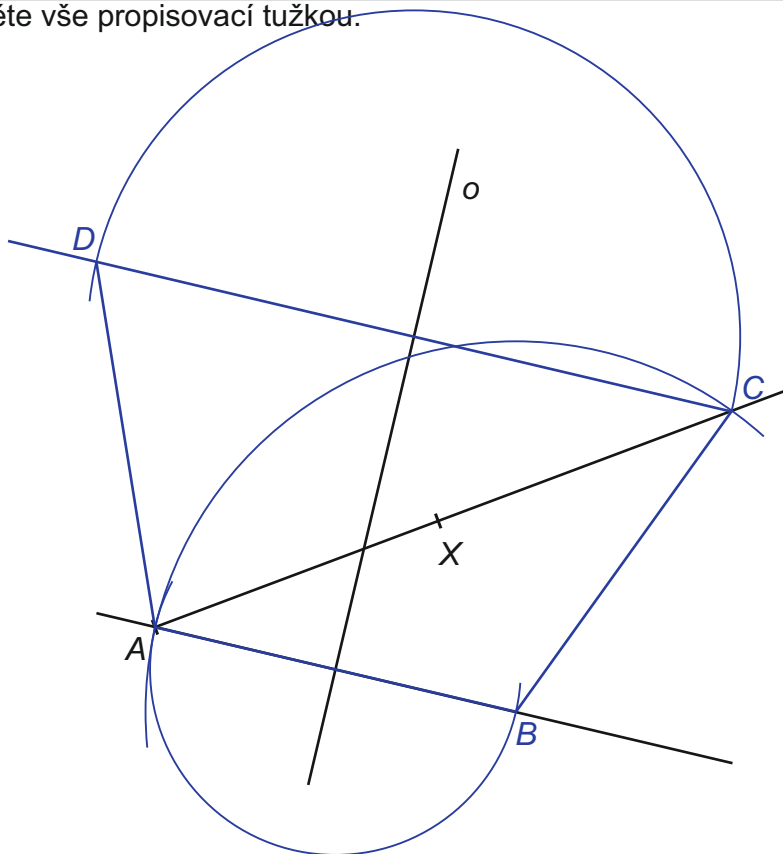
8.3

190

9 Obtáhněte vše propisovací tužkou.



10 Obtáhněte vše propisovací tužkou.



11	A	N
11.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

15	A	B	C	D	E	F
15.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

16	16.1	16.2	16.3
	200	186	1 088