

Konal(a) zkoušku Vyloučen(a) Nepřítomen(na) nebo nedokončil(a) **MATEMATIKA NANEČISTO 9****30. 1. 2019**Jméno  
a příjmeníEvidenční  
číslo**Časový limit: 35 min.****DIDAKTICKÝ TEST - STRANA 1 - 2**

1

0,75

2 Uved'te postup řešení.

2.1

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{2}{3}}{\left(3 - \frac{9}{4}\right) \cdot \frac{8}{3}} = \frac{\frac{3+8}{12}}{\frac{12-9}{4} \cdot \frac{8}{3}} = \frac{\frac{11}{12}}{\frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 3}} = \frac{\frac{11}{12}}{\frac{12}{2}} = \frac{11}{24}$$

2.2

$$3 : \frac{2 \cdot 6}{2+6} - \frac{12}{3} \cdot \frac{5}{8} = 3 : \frac{12}{8} - \frac{5}{2} = 3 \cdot \frac{8}{12} - \frac{5}{2} = 2 - \frac{5}{2} = -\frac{1}{2}$$

3 Uved'te postup řešení.

3.1

$$\begin{aligned} 0,4 + \frac{4x}{5} - 1 &= 0,2x - \frac{3}{2} \\ 0,4 + 0,8x - 1 &= 0,2x - 1,5 \\ 0,6x &= -0,9 \\ x &= -\frac{3}{2} \end{aligned}$$

3.2

$$\begin{aligned} \frac{3y-1}{3} - \frac{5y-2}{6} &= \frac{3}{4}y + 2 \\ 4 \cdot (3y-1) - 2 \cdot (5y-2) &= 9y + 24 \\ 12y - 4 - 10y + 4 &= 9y + 24 \\ -7y &= 24 \\ y &= -\frac{24}{7} \end{aligned}$$

4 4.1

300 Kč

4.2

800 Kč

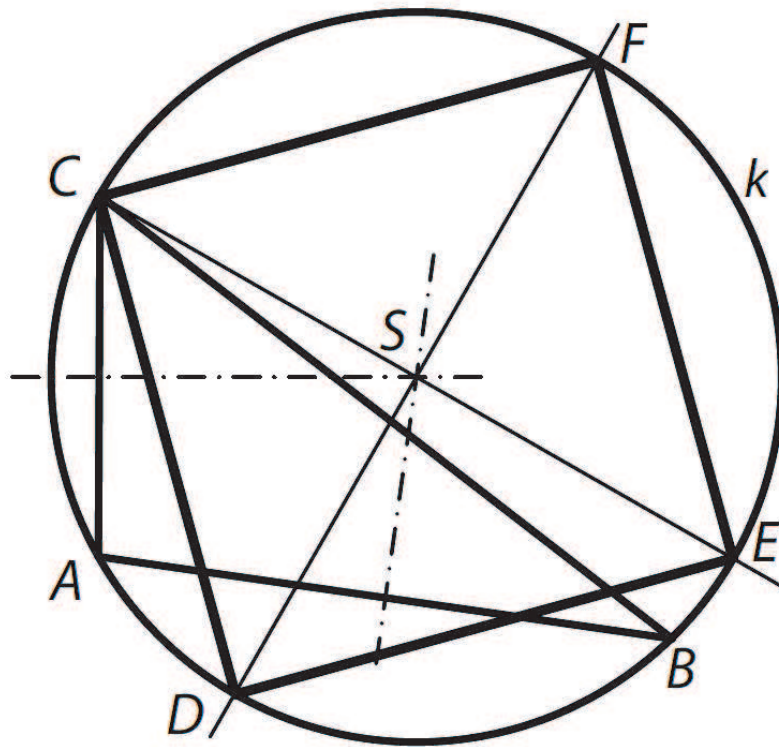
5 5.1

17 m

5.2

20 m

6 Obtáhněte vše propisovací tužkou.  
6.1 - 6.2



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

	9	A	B	C	D	E	F
9.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>