

Přijímací zkouška nanečisto 23. února 2024

MATEMATIKA 7

DIDAKTICKÝ TEST – ZÁZNAMOVÝ ARCH STRANA 1 - 2 / 3

Evidenční číslo:.....

1 1.1 Uvedte celý postup řešení

$$\left(2,4 - 1\frac{3}{4}\right) \cdot \frac{10}{13} = \left(\frac{24}{10} - \frac{7}{4}\right) \cdot \frac{10}{13} = \left(\frac{48-35}{20}\right) \cdot \frac{10}{13} = \frac{13}{20} \cdot \frac{10}{13} = \frac{1}{2}$$

1.2 Uvedte celý postup řešení

$$\left(\frac{9}{14} + 0,3\right) : \frac{11}{7} = \left(\frac{9}{14} + \frac{3}{10}\right) : \frac{11}{7} = \left(\frac{45+21}{70}\right) \cdot \frac{7}{11} = \frac{66}{70} \cdot \frac{7}{11} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

2 2.1

0

2.2

36

3 3.1 Uvedte celý postup řešení

$$\frac{\left(0,2 \cdot \frac{4}{3}\right) : \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) - \frac{3}{4} : \frac{3}{2}}{5} = \frac{\left(\frac{2}{10} \cdot \frac{4}{3}\right) : \left(\frac{5+3}{15}\right) - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}}{5} = \frac{\frac{4 \cdot 15 - 1}{15 \cdot 8 \cdot 2}}{5} = \frac{\frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 2}}{5} = 0$$

3.2 Uvedte celý postup řešení

$$\frac{(3,4 - 1,7) \cdot \frac{20}{17}}{\frac{5}{9} \cdot \left(1\frac{1}{10} + 6\frac{1}{10}\right)} = \frac{\frac{17 \cdot 20}{10 \cdot 17}}{\frac{5}{9} \cdot \left(\frac{11}{10} + \frac{61}{10}\right)} = \frac{\frac{2}{5 \cdot 1}}{\frac{1}{9} \cdot \frac{8}{2}} = \frac{\frac{2}{1}}{\frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 2}} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

4 Uvedte celý postup řešení

$$\frac{3}{8} \cdot 18 - \frac{1}{4} \cdot 17 = \frac{27 - 17}{4} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}$$

5 5.1

60 cm

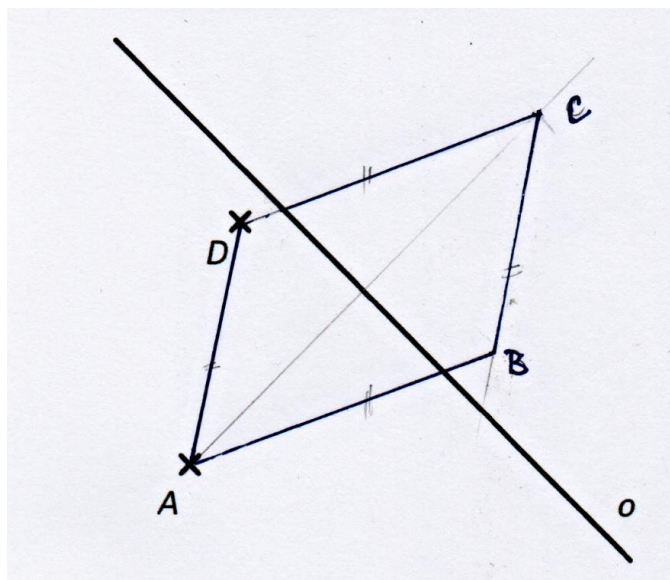
5.2

228 dm³

5.3

45 rybiček

6



7 Uvedte celý postup řešení

výška sítě $v = 10 \text{ cm} + 15 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 35 \text{ cm}$

šířka sítě $\check{s} = 10 \text{ cm} + 20 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 60 \text{ cm}$

obsah obdélníku $S = v \times \check{s} = 35 \text{ cm} \cdot 60 \text{ cm} = 2100 \text{ cm}^2 = 21 \text{ dm}^2$

8 8.1

72

8.2

$\frac{1}{4}$

MATEMATIKA 7

DIDAKTICKÝ TEST – ZÁZNAMOVÝ ARCH STRANA 3 / 3

Evidenční číslo:.....

9	A	N
9.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

16	16.1	16.2
	60 Kč	$\frac{8}{5}$

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