

Konal(a) zkoušku ☐

Vyloučen(a) ☐

Nepřítomen(na) či nedokončil(a) ☐

MATEMATIKA 7D – 2. NÁHRADNÍ TERMÍN

List 1 ze 2

Jméno
a příjmení

ZÁZNAMOVÝ ARCH – STRANA 1–4

1

o 147 cm

2

2.1 Uveďte postup řešení.

$$\begin{aligned} \left(\frac{7}{2} - \frac{1}{6}\right) : \left(12 - 6 \cdot \frac{3}{4}\right) &= \frac{21-1}{6} : \left(12 - \frac{18}{4}\right) = \\ &= \frac{20}{6} : \left(12 - \frac{9}{2}\right) = \frac{10}{3} : \frac{24-9}{2} = \frac{10}{3} : \frac{15}{2} = \\ &= \frac{10}{3} \cdot \frac{2}{15} = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \underline{\underline{\frac{4}{9}}} \end{aligned}$$

2.2 Uveďte postup řešení.

$$\begin{aligned} \frac{\left(2 - \frac{7}{8}\right) \cdot 2}{\frac{7}{5} - 5} &= \frac{\left(\frac{16}{8} - \frac{7}{8}\right) \cdot 2}{\frac{7}{5} - \frac{25}{5}} = \frac{\frac{9}{8} \cdot 2}{-\frac{18}{5}} = \\ &= \frac{\frac{18}{8}}{-\frac{18}{5}} = \frac{18}{8} : \left(-\frac{18}{5}\right) = \frac{18}{8} \cdot \left(-\frac{5}{18}\right) = \underline{\underline{-\frac{5}{8}}} \end{aligned}$$

3

3.1

420 kroky

3.2

o 1950 cm

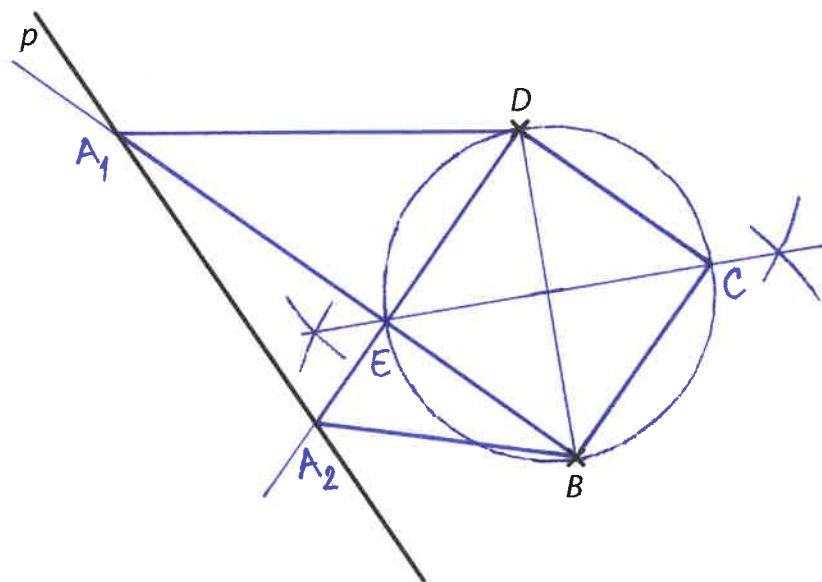
4	4.1	4.2
	15 min	48 min

5	5.1	5.2
	138 sušenek	18 velkých balíčků

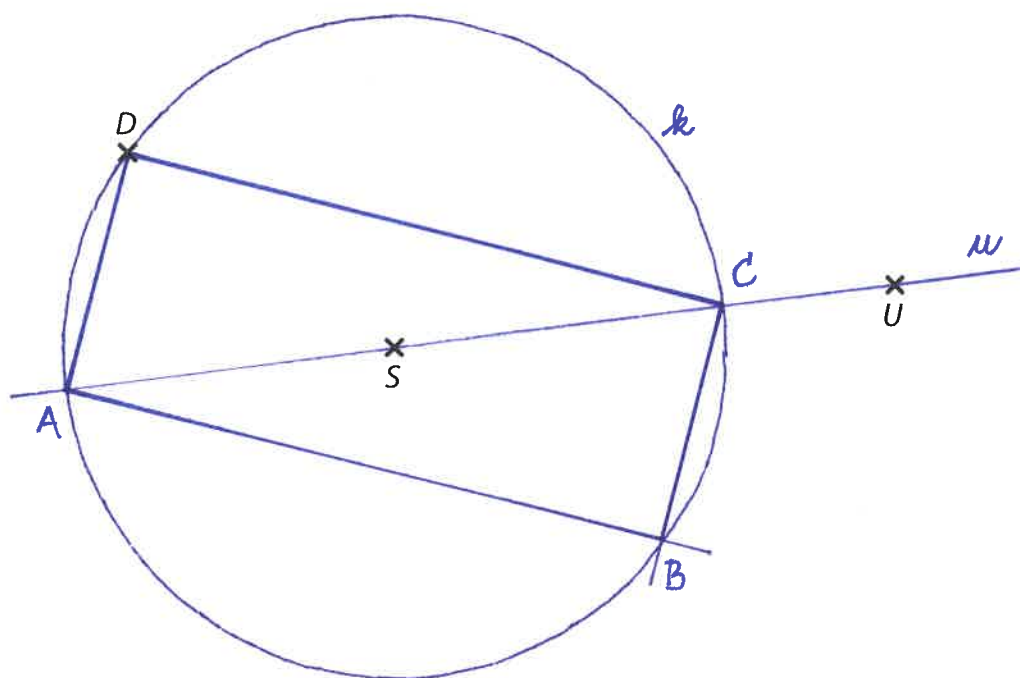
6	6.1	6.2
	$\frac{3}{4}$	3:5

7	7.1 Uvedte postup řešení.
	Obsah lichoběžníku $S_1 = \frac{1}{2} \cdot (3+6) \cdot AE $ $S_1 = 4,5 \cdot AE $ Obsah trojúhelníku $S_2 = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot AB $ $S_2 = 3 \cdot AB $ $S_1 = S_2$ $S_1 : S_2 = 1 : 1$ $AE : AB = 3 : 4,5 =$ $= 6 : 9 = \underline{\underline{2 : 3}}$
	7.2 Uvedte postup řešení.
	$AE : AB = \underline{\underline{2 : 3}}$ 5 dílů $AE + AB = 15 \text{ cm} \dots 15 : 5 = 3 \text{ cm (1 díl)}$ $AB \dots 3 \text{ díly} \dots AB = 3 \cdot 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$ $S_2 = \frac{6 \cdot 9}{2} = 27 \text{ cm}^2$ (obsah trojúhelníku ABC) $S_1 = S_2$ $S_1 + S_2 = 2 \cdot 27 \text{ cm}^2 = \underline{\underline{54 \text{ cm}^2}}$

8



9



10	A	N
10.1	☐	☒
10.2	☐	☒
10.3	☒	☐

	A	B	C	D	E
11	☐	☐	☐	☒	☐
12	☐	☐	☒	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☒
14	☐	☒	☐	☐	☐

15	A	B	C	D	E	F
15.1	☐	☐	☒	☐	☐	☐
15.2	☐	☒	☐	☐	☐	☐
15.3	☒	☐	☐	☐	☐	☐

16	16.1	16.2	16.3
	25 žetonů	10 žetonů	0krát, nebo 2krát