

Konal(a) zkoušku Vyloučen(a) Nepřítomen(na) či nedokončil(a)

MATEMATIKA 9B – 2. ŘÁDNÝ TERMÍN

List 1 ze 2

Jméno
a příjmení

ZÁZNAMOVÝ ARCH – STRANA 1-4

1

$$\circ 980 \text{ cm}^2$$

2

2.1

$$\frac{1}{3}$$

2.2

$$\frac{4}{5}$$

2.3 Uvedte postup řešení.

$$\begin{aligned} \frac{1 - \frac{1}{4}}{2 \cdot \frac{5}{8} - 2} &= \frac{\frac{4-1}{4}}{\frac{5}{4} - 2} = \frac{\frac{3}{4}}{\frac{5-8}{4}} = \frac{\frac{3}{4}}{-\frac{3}{4}} = \\ &= \frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{4}{3}\right) = -\frac{1}{1} = \underline{\underline{-1}} \end{aligned}$$

3

3.1

$$2x$$

3.2

$$b \cdot (a-1)$$

3.3 Uvedte postup řešení.

$$\begin{aligned} (3y+xy) \cdot (xy-1) + (1-2xy) \cdot (2xy+1) &= \\ = 4xy \cdot (xy-1) + (1-2xy) \cdot (1+2xy) &= \\ = 4xy^2 - 4xy + 1 - 4xy^2 &= \underline{\underline{1-4xy}} \end{aligned}$$

4 4.1 Uved'te postup řešení.

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \cdot (3x+4) + 5 &= \frac{1}{2} \cdot (2-x) && | \cdot 2 \\ 3x+4+10 &= 2-x && | +x \\ 4x+14 &= 2 && | -14 \\ 4x &= -12 && | :4 \\ \underline{x} &= \underline{-3} \end{aligned}$$

4.2 Uved'te postup řešení.

$$\begin{aligned} \frac{6+ny}{5} &= 7 - \frac{8+5ny}{20} && | \cdot 20 \\ 4 \cdot (6+ny) &= 140 - (8+5ny) \\ 24+4ny &= 140-8-5ny && | +5ny \\ 24+9ny &= 132 && | -24 \\ 9ny &= 108 && | :9 \\ \underline{ny} &= \underline{12} \end{aligned}$$

5 5.1

85 gramů

5.2

o 200% více

6 6.1

70 korun

6.2

40 x

6.3

200 čajů

7 7.1

3krát

7.2

35,7 cm

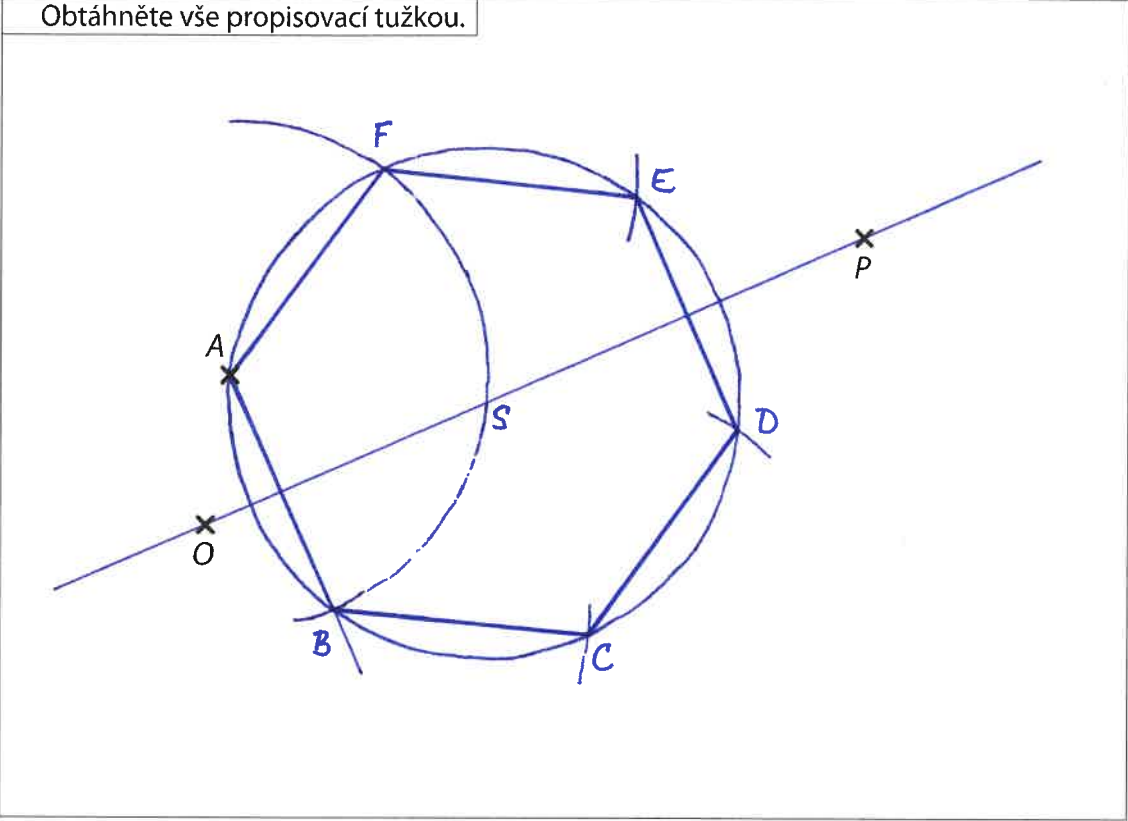
8 8.1

24 cm

8.2

36 cm

9 Obtáhněte vše propisovací tužkou.



10 Obtáhněte vše propisovací tužkou.

