

Jméno  
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

Počet  
bodů:

50/50

Didaktický test – strana 1–4

1.

- 4

1 b.

2.

2.1

2,5 (krát)

2.2

(o) 300 (Kč)

1 b.

1 b.

3. Uvedte postup řešení:

Výsledek **musí** být zlomek v základním tvaru!

3.1

$$\frac{13}{18}$$

1 b.

3.2

$$\frac{7}{10}$$

1 b.

3.3

$$\frac{\frac{2}{3} + \frac{2}{7}}{\left(\frac{9}{14} + \frac{3}{2}\right) \cdot 2} = \frac{\frac{14+6}{21}}{\frac{30}{7}} = \frac{20}{21} \cdot \frac{7}{30} = \frac{2}{9}$$

2 b.

Úlohy s postupem:

- Pokud výsledek i postup správně => 2 b.
- Pokud pouze správný postup => 1 b.
- Pokud chybí postup => 0 b.

4.

4.1

$$y \cdot (x - 6)$$

Výsledek u 4.3 **nesmí** obsahovat závorky!

1 b.

4.2

$$3a + 4 \text{ nebo } 3a + 2^2$$

1 b.

4.3 Uvedte postup řešení:

Úlohy s postupem:

- Pokud výsledek i postup správně => 2 b.
- Pokud pouze správný postup => 1 b.
- Pokud chybí postup => 0 b.

$$9n^2 + 12n + 4 - 3n^2 - 4n + n^2 = \underline{7n^2 + 8n + 4}$$

2 b.

5. Uvedte postup řešení:

5.1

$$2 + 0,5x \cdot (x - 3) = 0,4 \cdot (1,5x + 2)$$

$$20 + 5 \cdot (x - 3) = 4 \cdot \left(\frac{15}{10}x + 2\right)$$

$$5x + 5 = 6x + 8$$

$$\underline{x = -3}$$

2 b.

Úlohy s postupem – u každé:

- Pokud výsledek i postup správně => 2 b.
- Pokud pouze správný postup => 1 b.
- Pokud chybí postup => 0 b.

5.2

$$3 \cdot \frac{2y-1}{6} = \frac{3y+2}{8} + \frac{3}{4} \cdot \frac{y-1}{6}$$

$$\frac{3 \cdot (2y-1)}{6} = \frac{3y+2}{8} + \frac{3 \cdot (y-1)}{24}$$

$$8y - 4 = 3y + 2 + y - 1$$

$$4y = 5$$

$$y = \frac{5}{4} \text{ nebo } \mathbf{1,25}$$

2 b.

6.

6.1

**25** (dní)

1 b.

6.2

**8** (členná)

1 b.

6.3

**18** (členů)

2 b.

7.

7.1

**0,5x** nebo  $\frac{x}{2}$

nebo  $\frac{1}{2}x$

1 b.

7.2

**1,25x** nebo  $\frac{5}{4}x$

1 b.

7.3

**20** (minut)

1 b.

8.

8.1

**24** (cm)

1 b.

8.2

**3140** (cm<sup>3</sup>)

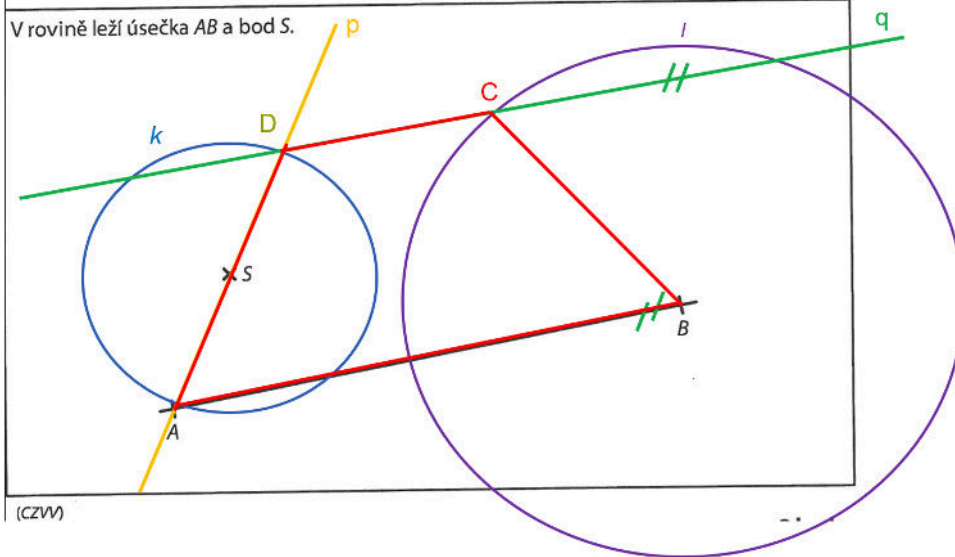
2 b.

9. Obtáhněte vše propiskou:

max 2 b.

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 9

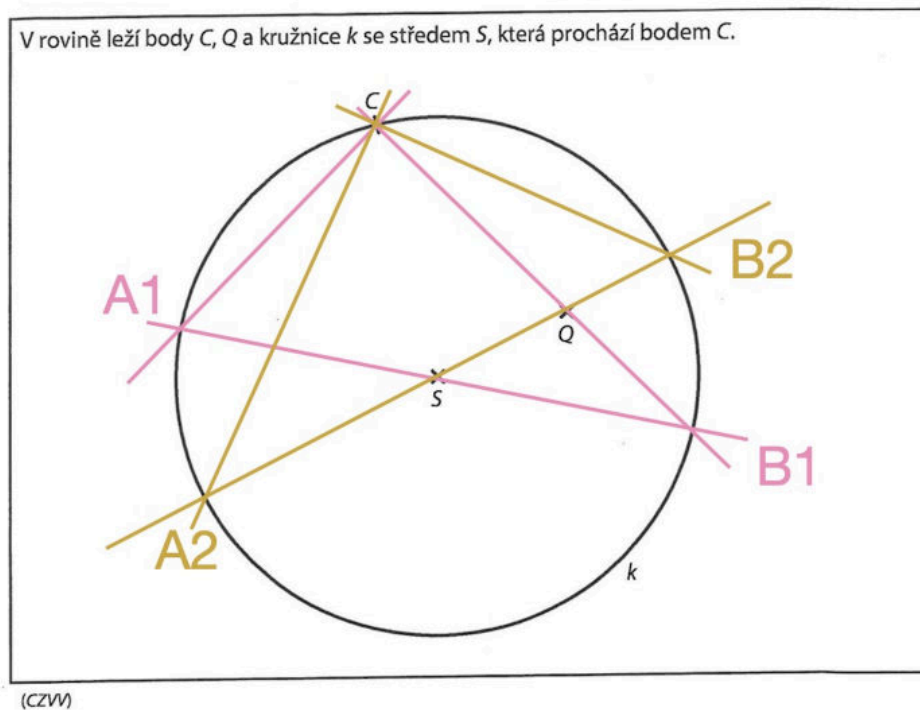
V rovině leží úsečka  $AB$  a bod  $S$ .



10. Obtáhněte vše propiskou:

max 3 b.

V rovině leží body  $C, Q$  a kružnice  $k$  se středem  $S$ , která prochází bodem  $C$ .



11. A N

11.1

11.2

11.3

Úloha 11:

- 3 správně => 4 b.
- 2 správně => 2 b.
- 1 správně => 0 b.

A B C D E

12.       2 b.

13.       2 b.

14.       2 b.

15. A B C D E F

15.1       2 b.

15.2       2 b.

15.3       2 b.

16.

16.1

**32** (polí)

1 b.

16.2

(o) **19** (polí)

1 b.

16.3

**361 a 441** (polí)

2 b.

Za uvedení jen jedné z možností **1 bod**