



Konal(a) zkoušku

Vyloučen(a)

Nepřítomen(na) či nedokončil(a)

MATEMATIKA

Jméno a příjmení

Evidenční číslo

DIDAKTICKÝ TEST - STRANA 1-4

1 1.1 4 767 Kč **1b** 1.2 10 her **1b** 2 2 000 m **2b**

3 V obou částech úlohy uveďte postup řešení.  
3.1

$$\frac{5}{9} - \left( \frac{5}{9} : 5 + 1 \right) = \frac{5}{9} - \left( \frac{1}{9} + \frac{9}{9} \right) = \frac{5}{9} - \frac{10}{9} = -\frac{5}{9} \quad \mathbf{1b}$$

3.2

$$\frac{\frac{14}{5} - 3,2}{\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5}} = \frac{2,8 - 3,2}{\frac{4}{5}} = \frac{-0,4}{0,8} = -0,5 = -\frac{1}{2} \quad \mathbf{1b}$$

4 4.1  $-2v(v+2)$  **1b** 4.2  $\frac{1}{16} - \frac{1}{2}c + c^2$  **1b**

Uveďte celý postup řešení.  
4.3

$$2u(u+1-2u) - (u-1) \cdot (2+3u) = -2u^2 + 2u - (2u+3u^2-2-3u) = -2u^2 + 2u + u - 3u^2 + 2 = -5u^2 + 3u + 2$$

**1b** **1b**



5 V obou částech úlohy uveďte celý postup řešení bez zkoušky.

5.1

$$2,4:4 - \frac{1-x}{2} = 3 \cdot 0,4x + 2,2$$

$$0,6 - \frac{1-x}{2} = 1,2x + 2,2 \quad | \cdot 10$$

$$6 - 5 + 5x = 12x + 22 \quad \mathbf{1b}$$

$$7x = -21 \quad | :7$$

$$x = -3 \quad \mathbf{1b}$$

5.2

$$\frac{2x-4}{2} + 1 = \frac{x}{4} - \frac{3+x}{2} \quad | \cdot 4$$

$$4x - 8 + 4 = x - 6 - 2x \quad \mathbf{1b}$$

$$5x = -2 \quad | :5$$

$$x = -\frac{2}{5} = -0,4 \quad \mathbf{1b}$$

6 6.1 18 autobusů **1b**

6.2 180 míst **1b**

7 7.1 27 žáků **1b**

8 8.1 500 Kč **1b**

7.2 20 % **1b**

8.2 4 000 Kč **1b**

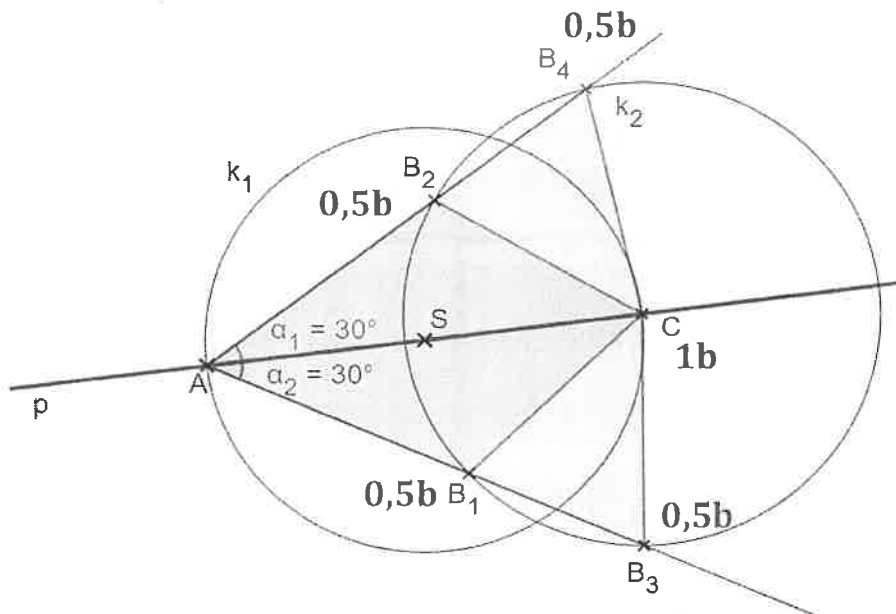
7.3 1,7-krát **1b**

8.3 700 Kč **1b**

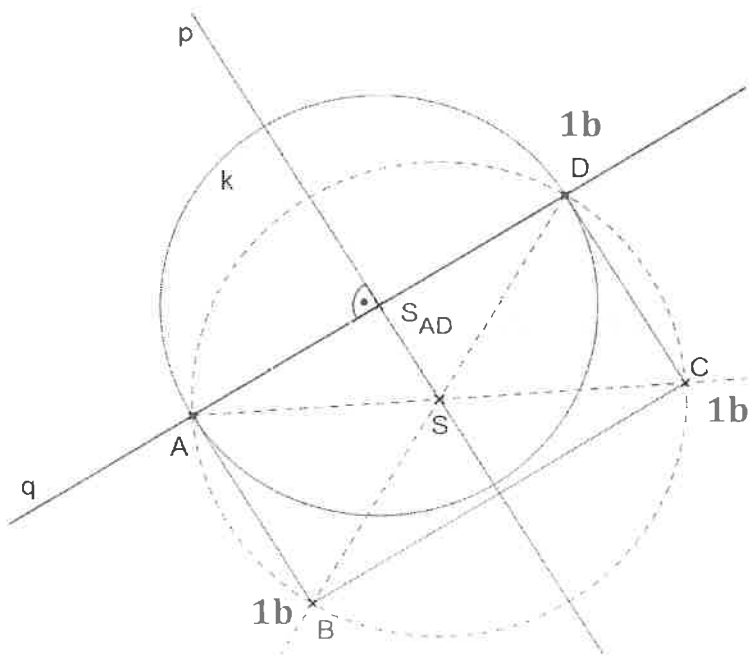
Příklad 7 je za 3 body, v zadání byl překlep 4 body.

9 Obtáhněte všechny čáry, kružnice nebo jejich části propisovací tužkou.

Body dávejte celočíselně. Bod C 1b. Za jedno řešení +1b. Za 4 řešení +1b.



10 Obtáhněte všechny čáry, kružnice nebo jejich části propisovací tužkou.





11 A N

11.1   **1b**

11.2   **1b**

11.3   **1b**

A B C D E

12      **3b**

13      **2b**

14      **3b**

15

15.1  **2b**  
D

15.2  **2b**  
C

15.3  **2b**  
A

16

16.1  **2b**  
C

16.2  **2b**  
B

**ZKONTROLUJTE, ZDA JSTE DO ZÁZNAMOVÉHO ARCHU UVEDL/A VŠECHNY ODPOVĚDI.**