

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

Počet
bodů:

50/50

Didaktický test – strana 1–4

1

(o) 900 (kroků)

1 b.

2

(o) 35 (%)

2 b.

3

3.1 Uved'te postup řešení

$$= \frac{\left(-\frac{1}{6}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)}{\frac{3}{10}} = \frac{\frac{1}{10}}{\frac{3}{10}} = \frac{1 \cdot 10}{3 \cdot 10} = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

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

2 b.

Úlohy s postupem:

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

3.2 Uved'te postup řešení

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{1}{6} - \frac{3}{15} = \frac{5 - 6}{30} = -\frac{1}{30}$$

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

2 b.

4

4.1

Výsledek **musí** obsahovat závorky!

$$a \cdot (5a - 12) \text{ nebo } a \cdot (-12 + 5a)$$

1 b.

4.2

$$\frac{1 - 24b + 144b^2}{9} \text{ nebo } \frac{1}{9} - \frac{8b}{3} + 16b^2$$

1 b.

4.3 Uved'te postup řešení

$$= 4x^2 + 12x + 9 - 6x - 4x^2 + 8x - 4 = 14x + 5$$

Úlohy s postupem:

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

2 b.

5

5.1 Uved'te postup řešení

$$\frac{x + 2}{2} = \frac{2x - 6}{3}$$

$$3x + 6 = 4x - 12$$

$$x = 18$$

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 Uved'te postup řešení

$$6x - 5 = -5 + 9x - 6$$

$$6x = 9x - 6$$

$$6 = 3x$$

$$x = 2$$

2 b.

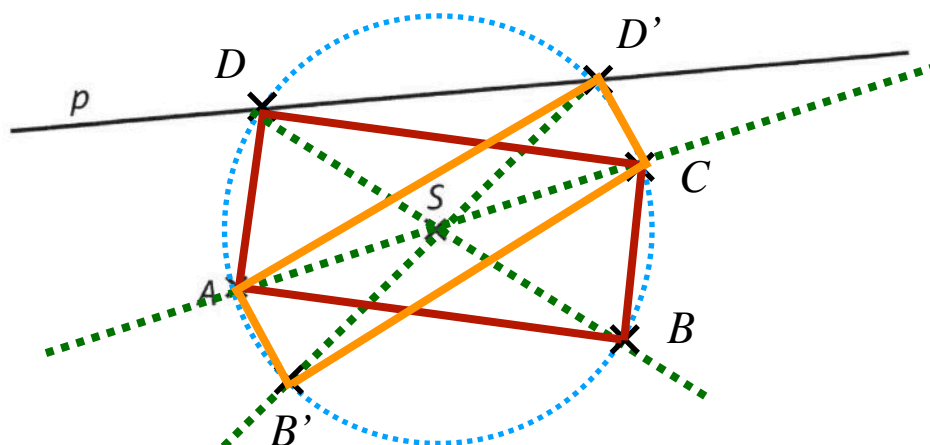
6	6.1 4 (vagóny) 2 b.	6.2 120 (míst) 2 b.
---	---------------------------	---------------------------

7	7.1 280 Kč 2 b.	7.2 300 Kč 2 b.
---	-----------------------	-----------------------

8	8.1 6 (hodin) 2 b.	8.2 173 (minut) 2 b.
---	--------------------------	----------------------------

9 Obtáhněte vše propisovací tužkou:

V rovině je dána přímka p a body A a S , které neleží na přímce p . Bod A je vrchol obdélníku $ABCD$, bod S je střed obdélníku (průsečík úhlopříček). Vrchol D obdélníku leží na přímce p .
Sestrojte obdélník $ABCD$. Naleznete všechna řešení.



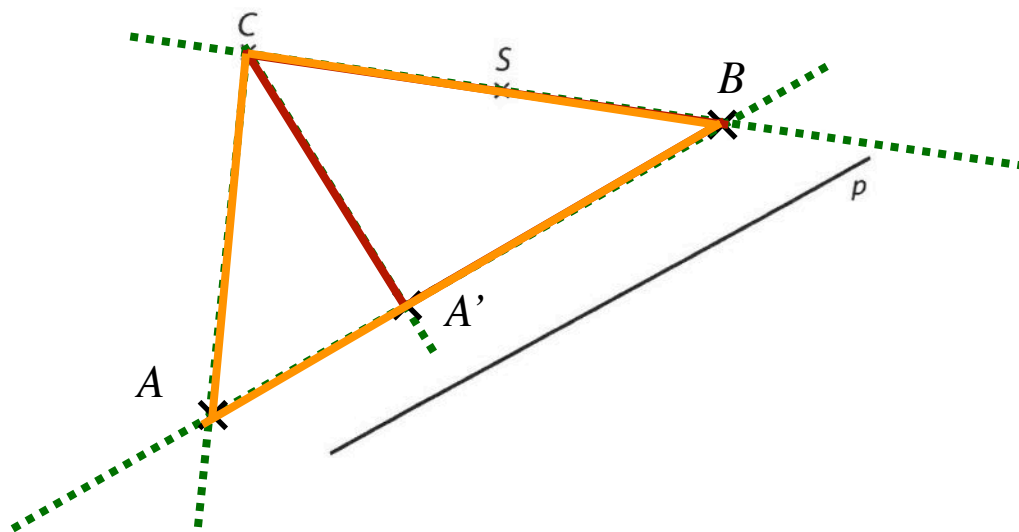
2 možná řešení

max. 3 b.

10

Obtáhněte vše propisovací tužkou:

V rovině leží body C, S a přímka p . Bod C je vrchol pravouhlého trojúhelníku ABC . Bod S je střed strany BC tohoto trojúhelníku. Strana AB tohoto trojúhelníku je rovnoběžná s přímkou p . **Sestrojte pravouhlý trojúhelník ABC .** Nalezněte všechna řešení.



2 možná řešení – pravý úhel u vrcholu C nebo u vrcholu A'

max. 3 b.

	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E	F	
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	16.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	16.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.	16.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.							
15	A	N											
15.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
15.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											
15.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											

Úloha 15:

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

Zde se jedná se o **odhad** bodování. Je možné, že bude jiný přepočít bodů u dvou a jedné správné odpovědi.

To dáš! Příjímačky nanečisto www.to-das.cz

Podpůrný materiál pro žáky kurzů To dáš!