

To dáš! Přijímačky nanečisto (www.to-das.cz)

Jméno
a příjmení

VZOROVÝ ARCH S BODOVÁNÍM

50/50

1

45

1 b.

2

2.1

2 : 5

1 b.

2.2

-18

1 b.

3

Uvedte postup řešení

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

3.1

$$\frac{7}{5} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{10}{21} + \frac{3}{10} = \frac{210}{840} + \frac{3}{10} = \frac{1}{4} + \frac{3}{10} = \frac{5+6}{20} = \frac{11}{20}$$

2 b.

3.2

$$\frac{\frac{1}{4} - \frac{5}{8}}{3 \cdot \frac{5}{12}} = \frac{\frac{2-5}{8}}{\frac{15}{12}} = \frac{(-3) \cdot 12}{8 \cdot 15} = \frac{-36}{120} = \frac{-18}{60} = \frac{-3}{10}$$

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

$$x \cdot (3x - 1)$$

Výsledek ve 4.2 a 4.3 **nesmí** obsahovat závorky!

1 b.

4.2

$$25b^2 - 4ab + 0,16a^2$$

1 b.

4.3 Uvedte postup řešení

$$(2n - 3) \cdot (4n - 2) + (n - 3) \cdot (n + 3) = 8n^2 - 12n - 4n + 6 + n^2 - 3n + 3n - 9 = \\ = 9n^2 - 16n - 3$$

2 b.



5

Uvedte postup řešení

5.1 $5 \cdot (0,2x + 1) = (8 - 6x) : 2$

$x + 5 = 4 - 3x$

$4x = -1$

$x = -\frac{1}{4}$

nebo $x = -0,25$

2 b.

5.2 $\frac{y-5}{2} + \frac{3-y}{6} = 1 - \frac{2y}{3}$

$3y - 15 + 3 - y = 6 - 4y$

$2y - 12 = 6 - 4y$

$6y = 18$

$y = 3$

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.

6

6.1 48 (kuliček)

6.2 (o) 4 (kuličky)

1 b.

2 b.

7

7.1 7

7.2 12

2 b.

2 b.

8

8.1 5 (cm)

8.2 36 (cm)

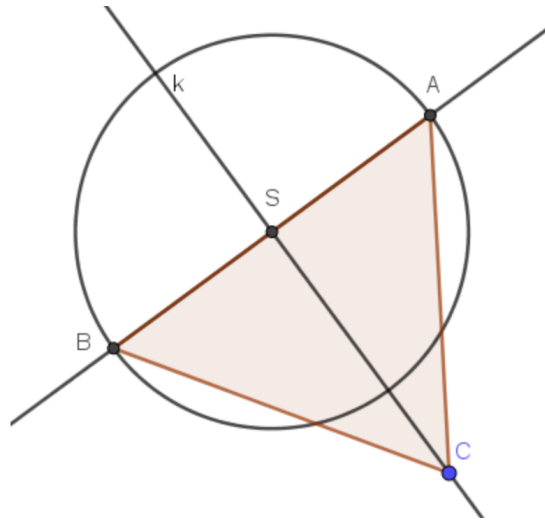
1 b.

2 b.

9

Obtáhněte vše propiskou:

Sestrojte **vrcholy A,B trojúhelníku ABC**, označte je písmeny a trojúhelník narýsujte.

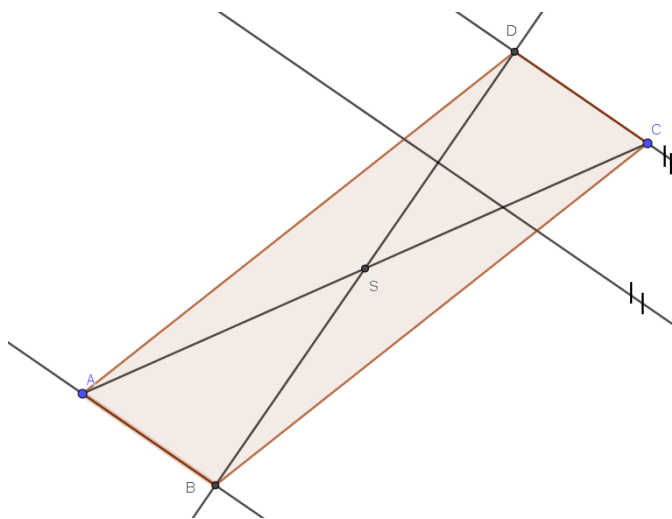


max 2 b.

10

Obtáhněte vše propiskou:

10.1 **Sestrojte** střed S rovnoběžníku ABCD a **označte** ho písmenem.
 10.2 **Sestrojte** vrcholy B,D rovnoběžníku ABCD, **označte** ho písmenem a rovnoběžník **narýsujte**.



max 3 b.

	A	N
11		
11.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Úloha 11:

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

	A	B	C	D	E	
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.

	A	B	C	D	E	F	
15							
15.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
15.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.
15.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 b.

16

16.1	1520 (hvězdiček)	1 b.
16.2	201 (cm)	1 b.
16.3	(o) 640	2 b.

