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

MATEMATIKA

List 1 ze 2

Jméno a příjmení

DIDAKTICKÝ TEST – STRANA 1–4

1

100 g

1b

2

2.1 36 1b

2.2 27 1b

3

3.1 $-\frac{19}{2}$ 1b.

3.2 -1 1b.

3.3 Uveďte postup řešení.

$$\frac{\left(-\frac{2}{6}+\frac{1}{6}\right)\cdot\frac{6}{10}}{\frac{5}{2}-\frac{3}{4_2}\cdot\frac{2}{3}}=\frac{-\frac{1}{6}\cdot\frac{6}{10}}{\frac{5}{2}-\frac{1}{2}}=\frac{-\frac{1}{10}}{\frac{4}{2}^{2}_{1}}=-\frac{1}{10}\cdot\frac{1}{2}=$$

$$=-\frac{1}{20}$$

2b.

4

4.1 $0,16x^2+0,72x+0,81$ 1b

4.2 $(5-(-3a))(5+(-3a))$

nebo $(5+3a)(5-3a)$ 1b

4.3 Uveďte postup řešení.

$$10a-2a^2+5-a+6a+3a^2+2a+a^2-2a+2a^2=$$

$$=4a^2+15a+5$$

2b.

5 Uveďte postup řešení.

5.1

$5x - 7 + 6x = 10x - 6$

$11x - 7 = 10x - 6$

$x = 1$

2b.

5.2 $8x - 20 + 18 - 21x = 24 - 8x + 6x + 18$

$-13x - 2 = -2x + 42$

$-11x = 44 \quad / : (-11)$

$x = -4$

2b.

6

6.1
- $0{,}75\,p$
- $\frac{3}{4}\,p$
- $p - \frac{1}{4}p$

1b

6.2
- $1{,}3\,p$
- $p + 0{,}3$

1b

6.3

120

1b

7

7.1

21

1b

7.2

20

2b

8

8.1

10, 6

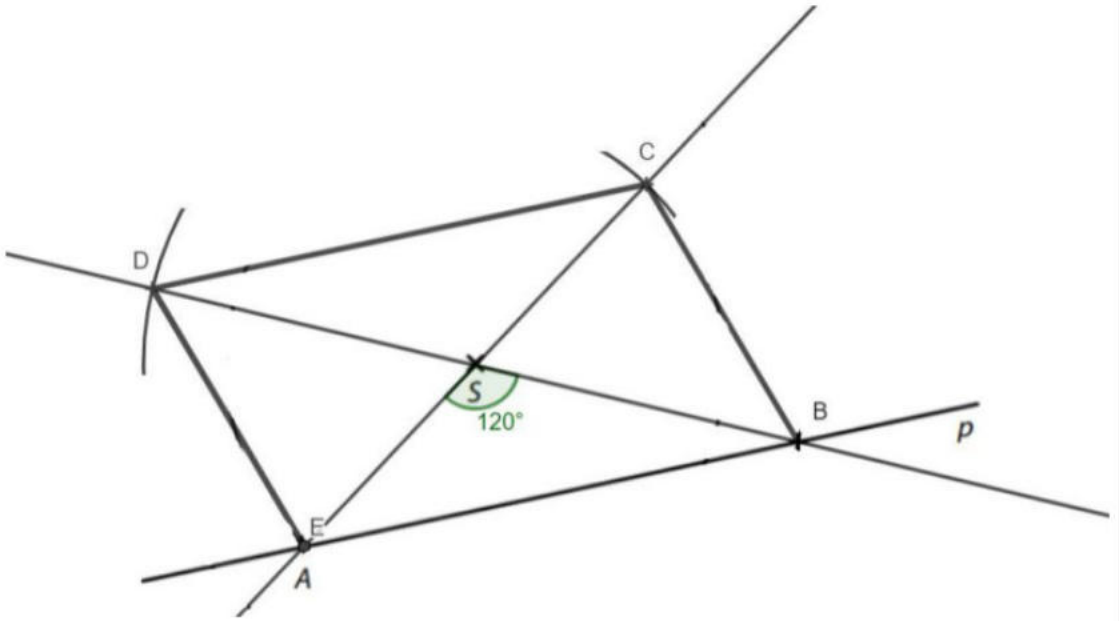
2b

8.2

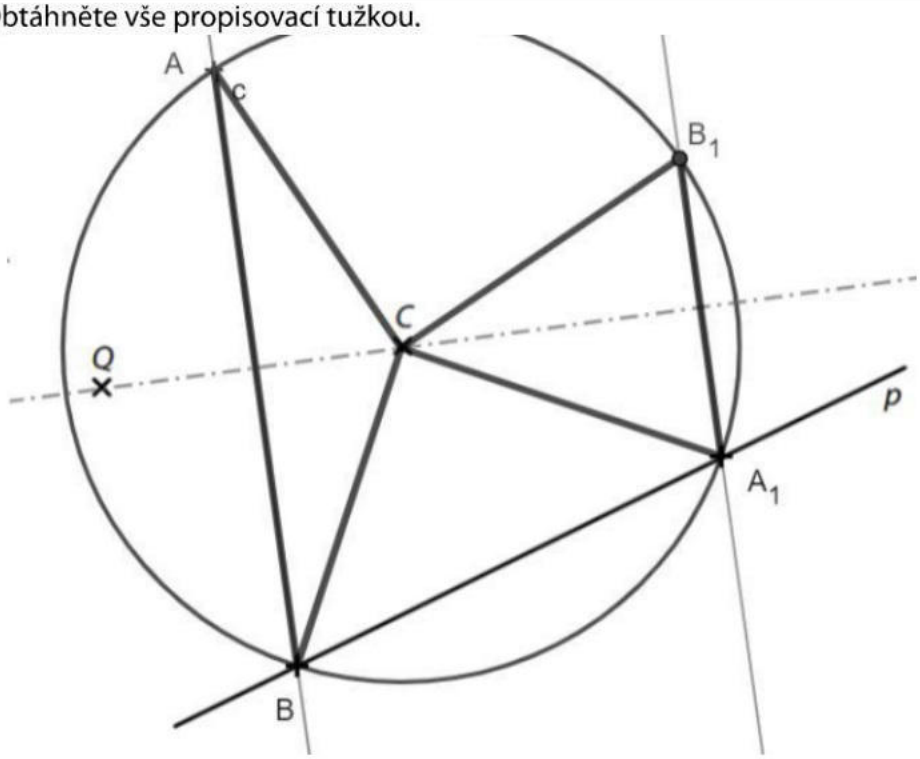
1, 9

2b

9 Obtáhněte vše propisovací tužkou.



10 Obtáhněte vše propisovací tužkou.



11	A	N	
11.1		X	4b. - 3 správně
11.2	X		2b. - 2 správně
11.3	X		0b. - 1 nebo 0 správně

	A	B	C	D	E	
12			X			2b.
13				X		2b.
14		X				2b.

15	A	B	C	D	E	F	
15.1			X				2b.
15.2	X						2b.
15.3		X					2b.

16

16.1	16.2	16.3
380	39	207
1b.	1b.	2b.