

V úlohách 3, 4 a 5 lze uvést libovolný správný postup řešení.

Konal(a) zkoušku

Vyloučen(a)

Nepřítomen(na) či nedokončil(a)

MATEMATIKA 9

List 1 ze 2

Jméno a
příjmení

JAN MALÝ

Evidenční
číslo

340

Časový limit: 70 minut

DIDAKTICKÝ TEST - STRANA 1-4

1

9krát

2

2.1

35

2.2

90

3 Uvedte postup řešení.

3.1

$$\frac{7}{12} - \frac{5}{8} \cdot 1,6 = \frac{7}{12} - \frac{5}{8} \cdot \frac{16}{10} = \frac{7}{12} - 1 = \underline{\underline{-\frac{5}{12}}}$$

$$\begin{aligned} 3.2 \quad \frac{2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{5}}{2\frac{2}{3}} &= \frac{\frac{8}{3} - \frac{8}{5}}{\frac{8}{3}} = 1 - \frac{\frac{8}{5}}{\frac{8}{3}} = 1 - \frac{8}{5} \cdot \frac{3}{8} = \\ &= 1 - \frac{3}{5} = \underline{\underline{\frac{2}{5}}} \end{aligned}$$

4 Uvedte postup řešení.

4.1

$$\begin{aligned} (3a+1)^2 - 3a(2+5a) &= 9a^2 + 6a + 1 - 6a - 15a^2 = \\ &= \underline{\underline{1 - 6a^2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4.2 \quad (1+2b) \cdot \frac{b}{2} - \frac{2-b}{2} &= \frac{1}{2} (b + 2b^2 - 2 + b) = \\ &= \frac{1}{2} (2b^2 + 2b - 2) = \underline{\underline{b^2 + b - 1}} \end{aligned}$$

5 Uvedte postup řešení.

5.1

$$x = 2,5x$$

$$0 = 1,5x$$

$$\underline{\underline{x = 0}}$$

5.2

$$(1-x) \cdot \frac{5}{6} = \frac{10}{9}x - \frac{1}{3} \quad | \cdot 18$$

$$(1-x) \cdot 15 = 20x - 6$$

$$15 - 15x = 20x - 6$$

$$21 = 35x$$

$$x = \frac{21}{35}$$

$$\underline{\underline{x = \frac{3}{5}}}$$

6

6.1

$$m + \frac{3}{4}m + m + 140 = 3m$$

6.2

560 korun

7

7.1

$$G = 190 \text{ dm}^2$$

7.2

48 kroků

7.3

12 kroků

8

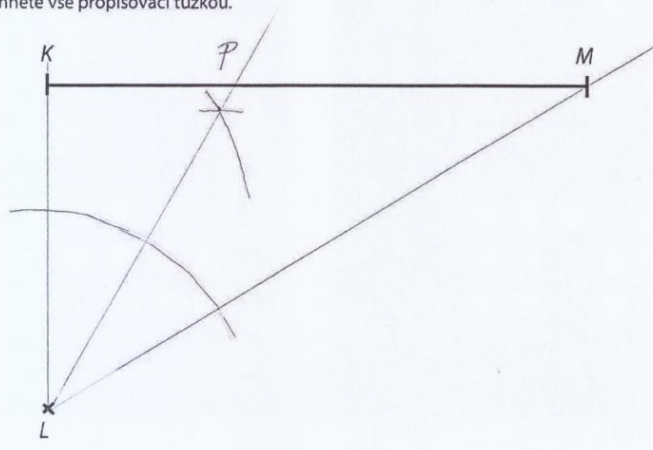
8.1

$$15 \text{ cm}^2$$

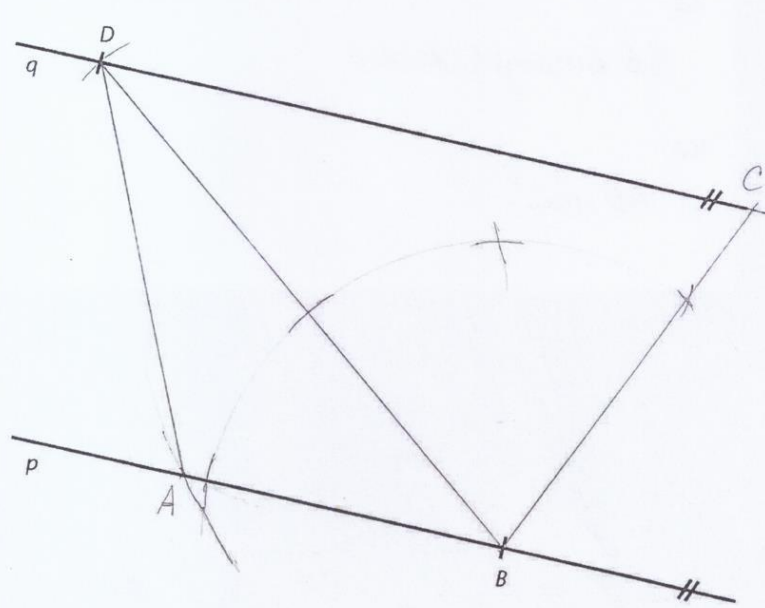
8.2

7 cm

9 Obtáhněte vše propisovací tužkou.



10 Obtáhněte vše propisovací tužkou.



11	A	N			
11.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
11.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
11.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	A	B	C	D	E
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

16	16.1	<i>18 bílých kostek</i>
	16.2	<i>36 hnědých kostek</i>
	16.3	<i>40 ^{černých} kostek</i>