



1788238

KŽ 4472792



4472792

600005089

Konal(a) zkoušku



Vyloučen(a)



Nepřítomen(na) či nedokončil(a)



MATEMATIKA 7A

List 1 ze 2

Jméno
a příjmení

Časový limit: 85 min.

DIDAKTICKÝ TEST – STRANA 1–4

1

240 cm³

2

2.1

9,2

2.2

-0,36

3

Uvedte postup řešení.

$$3.1 \quad \frac{1}{3} - \frac{6}{5} \cdot \left(\frac{5}{4} - \frac{5}{6} \right) = \frac{1}{3} - \frac{6}{5} \cdot \left(\frac{15}{12} - \frac{10}{12} \right) = \frac{1}{3} - \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{12} =$$

$$= \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{1}{3} - \frac{3}{10} = \frac{10}{30} - \frac{9}{30} = \frac{1}{30}$$

3.2

$$\frac{\frac{3}{10}}{\frac{7}{2} : 2 + 2} = \frac{\frac{3}{10}}{\frac{7}{2} \cdot \frac{1}{2} + 2} = \frac{\frac{3}{10}}{-\frac{7}{4} + 2} = \frac{\frac{3}{10}}{\frac{15}{4}} = \frac{3}{10} \cdot \frac{4}{15} =$$

$$= \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

4

4.1

28

4.2

340 měsíců



1788238

KŽ 4472792



4472792

5

5.1

5.2

5.3

1/1
1/1
1/1

27 min 50 s

na 4. místě

C, E, F

6

Uvedte postup řešení.

6.1

od nádraží k první vyhlídce ... $\frac{1}{6}$ strany

od 1. vyhlídky k druhé vyhlídce ... 5,5 km

od 2. vyhlídky k cíli ... $\frac{2}{9}$ strany

$$\frac{1}{6} = \frac{6}{36} \quad \frac{2}{9} = \frac{8}{36} \quad \frac{6}{36} + \frac{8}{36} = \frac{14}{36} \quad \frac{14}{36} - \frac{14}{36} = \frac{22}{36}$$

$$\frac{22}{36} = 5,5 \text{ km} \quad 5500 : 22 = 250 \quad 250 \cdot 6 = 1500$$

matěj šel od nádraží k první vyhlídce 1,5 km.

6.2

od 2. vyhlídky do konce ... $250 \cdot 8 = 2000$

od studánky k 2. vyhlídce ... 1 km

od nádraží k 1. vyhlídce ... 1,5 km

od 1. vyhlídky k 2. vyhlídce ... 5,5 km

$$1,5 + 5,5 - 1 = 6 \text{ km} \quad 5,5 + 1,5 + 2 = 9 \quad \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

matěj šel od nádraží ke studánce $\frac{2}{3}$ strany.

7

Uvedte postup řešení.

7.1

krychle ... 6

hrana krychle ... 2 cm

objem jedné krychle = 8 cm³objem jedné vrstvy kvádru je 8 cm³

7.2

druhá vrstva = 20% objem

hrana krychle = 2 cm druhá vrstva = 4 cm

4 · 5 = 20 cm

nejdelší hrana kvádru je 20 cm

7.3

1 hrana = 20 cm

2 hrana = 2 · 3 = 6 cm

3 hrana = 2 · 2 = 4 cm

rovinný kvádru
je 120 cm²

$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$V = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$V = 8 \text{ cm}^3$$

$$8 \cdot 6 = 48$$

$$S = (2 \cdot a + 2 \cdot b) + (2 \cdot b + 2 \cdot c) + 2 \cdot a \cdot b$$

$$S = (2 \cdot 20 + 2 \cdot 6) + (2 \cdot 6 + 2 \cdot 4) +$$

$$+ (2 \cdot 20 + 2 \cdot 4)$$

$$S = 52 + 20 + 48$$

$$S = 120 \text{ cm}^2$$

$$S = 120 \text{ cm}^2$$

$$S = 120 \text{ cm}^2$$

$$S = 120 \text{ cm}^2$$

$$S = 120 \text{ cm}^2$$

$$S = 120 \text{ cm}^2$$

$$S = 120 \text{ cm}^2$$

$$S = 120 \text{ cm}^2$$



KŽ 4472792



1788238

4472792

600005089

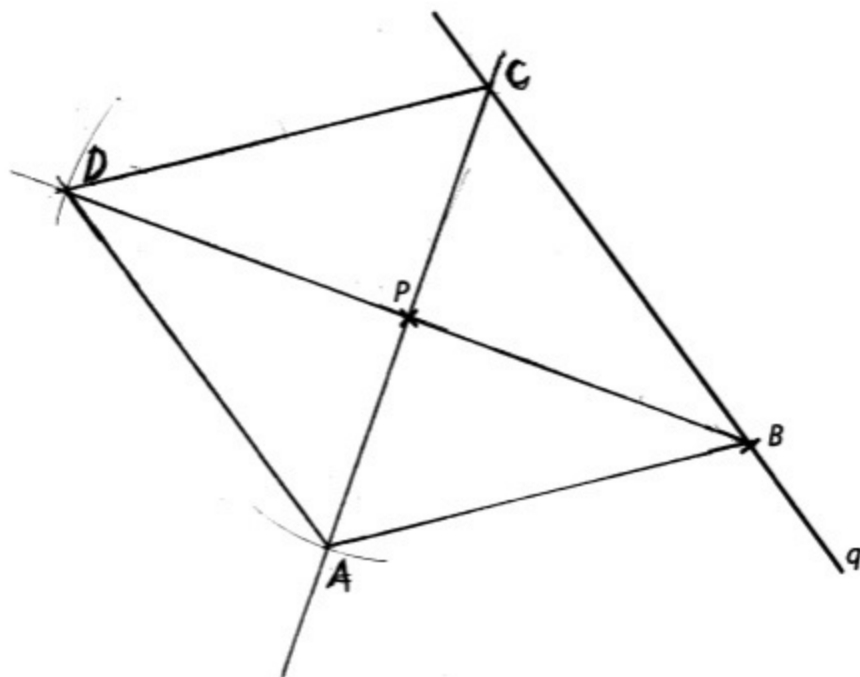
MATEMATIKA 7A

List 2 ze 2

8

3/3

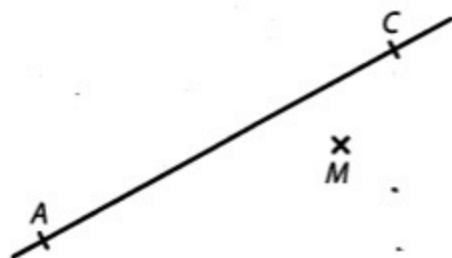
Obtáhněte vše propisovací tužkou.



9

0/3

Obtáhněte vše propisovací tužkou.



1849064546200000117



M7PAD21C0ZPJ.C



1788238

KŽ 4472792



4472792

10 A N

10.1 ☒ ☐10.2 ☐ ☒10.3 ☒ ☐

	A	B	C	D	E
11	☐	☐	☐	☒	☐
12	☐	☐	☒	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☒
14	☐	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
15.1	☐	☐	☐	☐	☒	☐
15.2	☐	☒	☐	☐	☐	☐
15.3	☒	☐	☐	☐	☐	☐

16	16.1	16.2	16.3
0/1 0/1 0/2	18 mrtví a 76 ranitů v 800 m		



M7PAD21C0ZPJ0