

38-34; 33-26; 25-17; 16-8; 7-

2. čtvrtletní písemná práce pro 6.ročník skupina „A“

JMÉNO : DATUM : TŘÍDA :

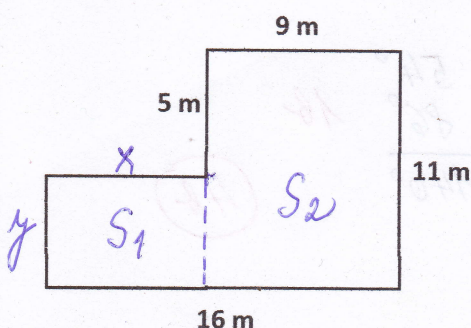
1) Vypočítejte : $25^{\circ} 19' + 44^{\circ} 37' = 69^{\circ} 56'$ $14^{\circ} 39' + 39^{\circ} 45' = 53^{\circ} 84' = 54^{\circ} 24'$
 $179^{\circ} 43' - 85^{\circ} 25' = 94^{\circ} 18'$ $68^{\circ} 13' - 29^{\circ} 47' = 67^{\circ} 43' - 29^{\circ} 47' = 38^{\circ} 26'$
 $8^{\circ} 25' = 505'$ $7856' = 130^{\circ} 56'$
 $14^{\circ} 36' \cdot 5 = 73^{\circ}$ $258^{\circ} 54' : 6 = 43^{\circ} 9'$
 $8 \cdot 60 + 25 = 480 + 25 = 505$ $4856 : 60 = 80$
 $14 \cdot 5 + 36 \cdot 5 = 70^{\circ} 180' = 73^{\circ}$ 185
 $3^{\circ} 00'$ 56

2) Převed'te: $\frac{4}{5} \text{ h} = 48 \text{ min}$ $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$ $\frac{7}{10} \text{ m} = 70 \text{ cm}$ $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$
 $\frac{7}{20} \text{ km} = 350 \text{ m}$ $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$ $\frac{2}{3} \text{ min} = 40 \text{ s}$ $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$
 $(60 : 5) \cdot 4 = 12 \cdot 4 = 48$ $(100 : 10) \cdot 7 = 10 \cdot 7 = 70$
 $(1000 : 20) \cdot 7 = 50 \cdot 7 = 350$ $(60 : 3) \cdot 2 = 20 \cdot 2 = 40$

3) Obvod čtvercové parcely je 148 metrů. Jaká je její plocha?

$a = 148 \text{ m}$ $a = 4 \cdot a$
 $a = ?$ $a = 148 : 4 = 37 \text{ m}$
 $S = ?$ $S = a \cdot a$
 $S = 37 \cdot 37$
 $S = 1369 \text{ m}^2$
 37
 $\cdot 37$
 $\hline 259$
 111
 $\hline 1369$
Plocha parcely je 1369 m^2 .

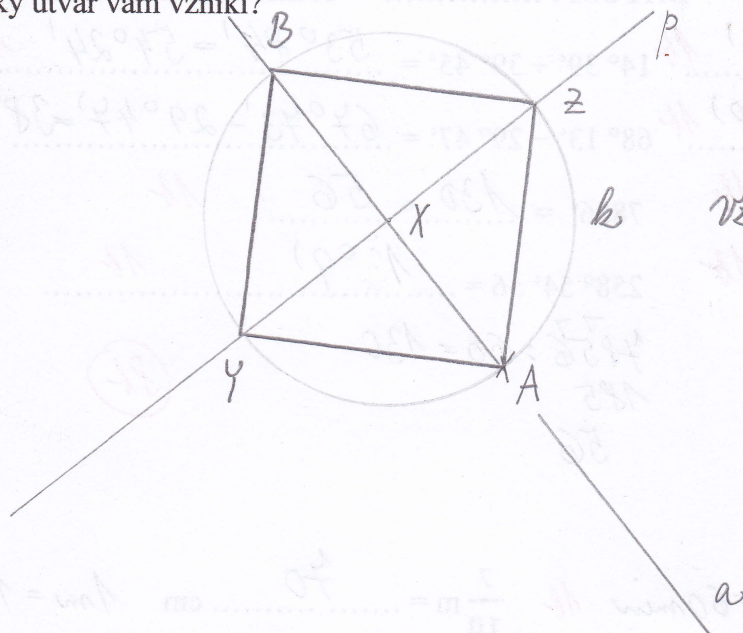
4) Pozemek má tvar podle obrázku. Vypočítejte jeho obvod a plochu.



$x = 16 - 9 = 7 \text{ m}$
 $y = 11 - 5 = 6 \text{ m}$
 $a = 9 + 5 + 7 + 6 + 16 + 11$
 $a = 54 \text{ m}$
 $S = S_1 + S_2$
 $S_1 = 7 \cdot 6 = 42 \text{ m}^2$
 $S_2 = 9 \cdot 11 = 99 \text{ m}^2$
 $S = 42 + 99 = 141 \text{ m}^2$

Obvod pozemku
je 54 m a
jeho plocha
je 141 m^2 .

- 5) Narýsujte přímku p a bod A , který neleží na přímce p . Bodem A veďte přímku a tak, aby a byla kolmá k p . Průsečík přímek a a p označte X . Sestrojte kružnici k (X ; $|XA|$). Průsečíky kružnice k a přímky p označte Y a Z . Další průsečík přímky a a kružnice k označte B . Obtáhněte silněji AY , AZ , BY a BZ . Jaký útvar vám vznikl?



vznikl čtverec

5b

- 6) Obvod obdélníka je 12 dm a jedna jeho strana měří 35 cm. Jak dlouhá je druhá strana a jaký je obsah obdélníka?

$$o = 12 \text{ dm} = 120 \text{ cm} \quad 1b$$

$$a = 35 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

$$S = ?$$

$$120 : 2 = 60 \quad 2b$$

$$60 - 35 = 25 \text{ cm}$$

$$b = 25 \text{ cm}$$

$$S = a \cdot b \quad 1b$$

$$S = 35 \cdot 25$$

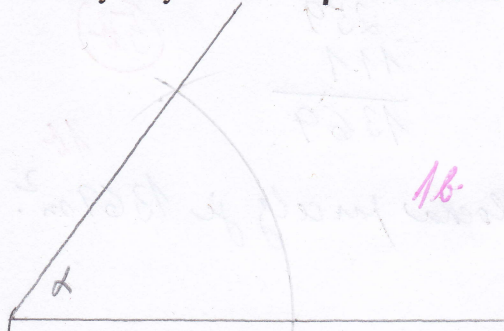
$$S = 875 \text{ cm}^2 \quad 1b$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \cdot 25 \\ \hline 175 \\ 70 \\ \hline 875 \end{array}$$

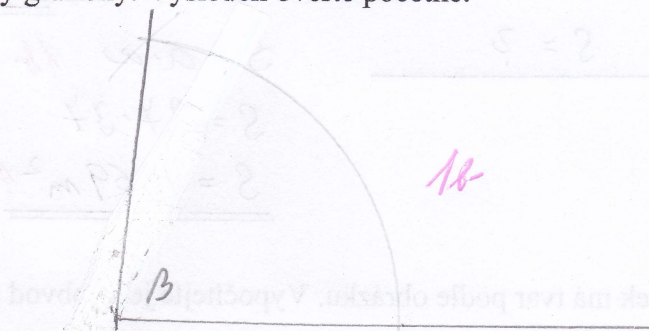
6b

Druhá strana má 25 cm a obsah 875 cm².

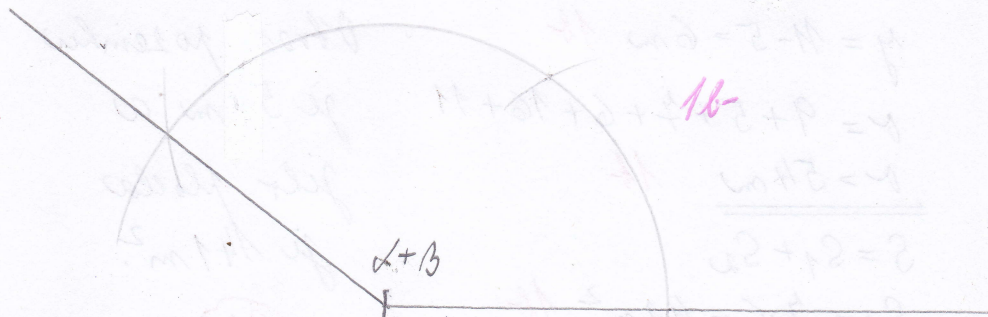
- 7) Jsou dány úhly $\alpha = 54^\circ$ a $\beta = 86^\circ$. Sečtěte oba úhly graficky. Výsledek ověřte početně.



1b



1b



1b

$$\begin{array}{r} 54^\circ \\ + 86^\circ \\ \hline 140^\circ \end{array}$$

4b

Oprava je provedena na webových stránkách školy (Podpora výuky – Matematika – 6. ročník).

Podpis rodičů: