

Ahoj osmáci,

tato práce je poslední, kterou budete v tomto školním roce řešit. Je to takové souhrnné opakování z celého školního roku. Odevzdávají jen ti, co od 8. 6. **nenastoupí** do školy, a to do **16. 6.** Další dny už budou uzavřené známky, takže přijímám jen práce do 16. 6. (v tento den také). Ostatní budou úlohy řešit ve škole. Také se příští týden ne webu objeví tabulka, kde uvidíte, jaké práce máte a nemáte splněné. Vše můžete ještě do **16. 6.** odevzdat.

1)

★ 1. Vypočítejte druhé mocniny čísel:

7; 11; 15; 20; 12,2; 0,1; 5,6; 0,75;  $\frac{1}{2}$ ; 0,5; 0,01; 23,65; 0,04;  $\frac{4}{5}$ ;  $\frac{9}{10}$ ; 283

2)

Počítejte s mocninami a odmocninami:

$$\sqrt{25} - \sqrt{9} =$$

$$\sqrt{64} - \sqrt{100} =$$

$$-\sqrt{81} + \sqrt{81} =$$

$$\sqrt{(6^2)} =$$

$$\sqrt{2,5^2} =$$

$$\sqrt{49} - \sqrt{5^2} =$$

$$5^2 \cdot \sqrt{4} =$$

$$\sqrt{50 + 14} - \sqrt{1} =$$

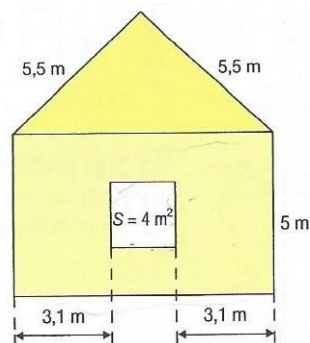
$$(\sqrt{5})^2 + \sqrt{6^2} =$$

$$\sqrt{0,01} \cdot \sqrt{100} =$$

$$\sqrt{36} \cdot \sqrt{0,25} =$$

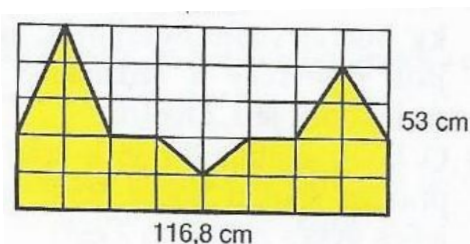
$$7 \cdot \sqrt{9 \cdot 4} - \sqrt{200 - 4} =$$

3) Vypočítej obsah žluté plochy.



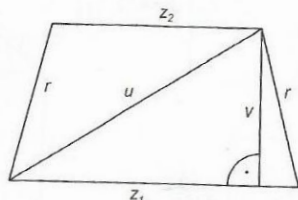
4) Vypočítej obsah a obvod žlutého obrazce v obdélníkové síti.

Nápověda: nejprve si spočítej obsah jednoho obdélníčku



5)

A) Vypočítejte délku úhlopříčky rovnoramenného lichoběžníku, mají-li základny délky 110 mm a 70 mm a výška je 50 mm.



B) Vypočítejte obsah rovnoramenného lichoběžníku, je-li délka základen 9 cm a 6,4 cm a délka ramen je 4,8 cm.