

Období od 18. května 2020 – 9. třída matematika

Kontakt na mě je buď ten, co je na školních stránkách, nebo petrvejrosta@seznam.cz

Zdravím vás, děvčata a chlapci, v této chvíli zastupuji pana učitele Ondřeje Smutného. Jsme spolu domluveni tak, že řešení zadaných úloh nebudete posílat mně, ale panu učiteli Smutnému obvyklým způsobem, tedy do Microsoft Teams. Vy, kdo chodíte do školy, se můžete případně ptát mě v pondělí nebo ve středu přímo.

Zadáno 25. 5.:

Počítej, kolik kg barvy bude potřeba na natření nádrže tvaru válce bez víka s poloměrem podstavy 0,5 metru a výšce 150 cm. Na 1 m² je potřeba 0,2 kg barvy. Natírat se bude zevnitř i zvenku.

Kolik vody se vejde do nádrže z předchozího cvičení, když bude naplněna do tří čtvrtin?

Do jaké výšky musí být naplněna nádrž tvaru kvádrů o rozměrech 6 m a 4 m, aby v ní bylo přesně 30 m³ vody?

Řešení pošli panu učiteli Smutnému do 29. 5.

Zadáno 18. 5.:

Najdi si a zopakuj věty o shodnosti trojúhelníků. Od nich se odvíjejí následující úlohy. Jsou to tři úlohy konstrukční. Každá taková úloha má následující části: náčrt se zadáním rozměrů, popis konstrukce (= postup), následuje vlastní konstrukce a závěr (počet řešení).

Sestrojte $\triangle ABC$: $a = 78$ mm, $b = 65$ mm, $c = 71$ mm

Sestrojte $\triangle ABC$: $a = 56$ mm, $\beta = 62^\circ$, $c = 60$ mm

Sestrojte $\triangle ABC$: $c = 90$ mm, $\beta = 67^\circ$, $\alpha = 52^\circ$

Řešení pošli panu učiteli Smutnému do 22. 5.