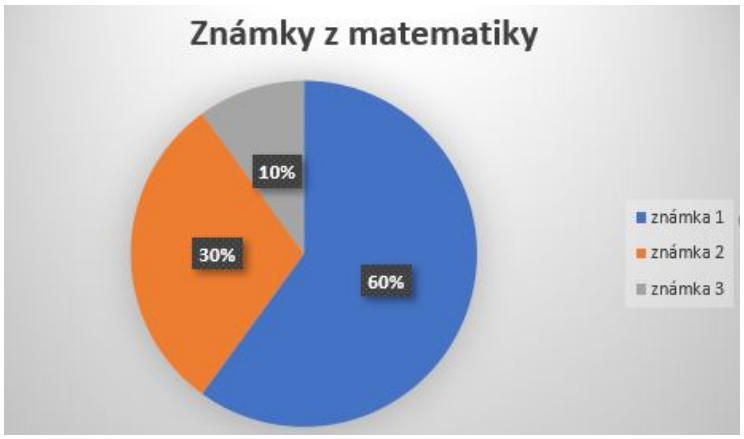
Domácí úkol č. 7 (8. ročník)

1. Vypočítej *(bez použití kalkulačky)*:

   (a) $5 + 2 \cdot 3^2 =$
   (b) $5 + (2 \cdot 3)^2 =$
   (c) $(5 + 2 \cdot 3)^2 =$
   (d) $(5 + 2) \cdot 3^2 =$
   (e) $\sqrt{400} - \sqrt{256} =$
   (f) $\sqrt{400 - 256} =$
   (g) $\sqrt{36} + \sqrt{64} =$
   (h) $\sqrt{36 + 64} =$

2. V grafu jsou výsledné známky z matematiky jedné fiktivní osmé třídy. Víme, že známku 1 mělo 18 žáků ve třídě. Vypočti:

   (a) počet žáků ve třídě,
   (b) průměrnou známku z matematiky.



3. Fotografie s rozměry 6 cm a 12 cm byla nalepena na papír s rozměry 12 cm a 15 cm. Kolik procent papíru fotografie zabírá?

4. Narýsuj trojúhelník ABC, u něhož znáš tyto údaje: $a = 60\ mm$; $b = 8\ cm$; $c = 1\ dm$. Udělej si náčrtek (rozborový obrázek). Narýsuj do trojúhelníku **střední příčky**.

   Vypiš názvy, které se „hodí“ k narýsovanému trojúhelníku ABC:

   OSTROÚHLÝ, PRAVOÚHLÝ, TUPOÚHLÝ, ROVNORAMENNÝ, ROVNOSTRANNÝ

Nepovinná úloha: Jedny přesýpací hodiny se zcela přesypou za 7 minut, druhé za 11 minut. Potřebujeme odměřit 15 minut. Je to možné udělat tak, že v průběhu měření času obrátíme pouze jedny hodiny, a to jen jednou?