

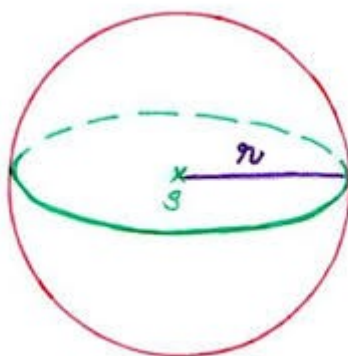
20. 4. - Matematika 9. A – Koule – do 22. 4.

Zdravím vás po víkendu. Doufám, že jste všichni zdraví. Děkuji vám za úkoly. Většina z vás je svědomitě plní, někteří posílají i dobrovolné úkoly, za což vás velice chválím. Bohužel ne od všech mám všechna cvičení. Doporučuji těm, kteří mají resty, aby chybějící úkoly urychleně vypracovali a zaslali na můj mail. A teď k další látce. Dnes se seznámíme s dalším tělesem, naučíme se vypočítat jeho povrch a objem. Takže nadpis bude:

KOULE (v učebnici je to od strany 33 – 35)

Objem koule

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$



Povrch koule

$$S = 4\pi r^2$$

r = poloměr koule
 $2r = d$ = průměr koule

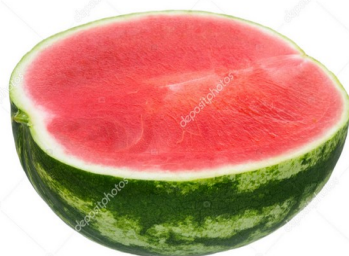
Vzorový vyřešený příklad je na straně 34/4. Opište si ho do sešitu a vypočítejte 34/4 (černá 2), cvičení 5 (jen řádek číslo 1, 2 a 3)

Pak si napište další nadpis:

POLOKOULE (např. půlka melounu)

Objem polokoule

$$V = \frac{2}{3} \pi r^3$$



Povrch polokoule

Podívejte se na obrázek

půlky melounu – co všechno tvoří jeho povrch. Je to zelená plocha (to znamená půlka povrch koule) + červená plocha (kruh)

$S = 2\pi r^2 + \pi r^2$ to můžeme sečíst

$$S = 3\pi r^2$$

Vzorový příklad je na straně 34/7 (černá 2) – opište si ho do sešitu a vypočítejte podle něj i černou 3 – pouze a), b)

A nyní domácí úkol, který budu chtít do středy poslat: 34/4 (černá 2 a)) a ještě 35/7 (černá 3 a)). To je celé, další práci pošlu ve čtvrtek.
Mějte se krásně a hlavně, ať jste zdraví. Veverková