

Téma	Požadavky	Příklady	Pozn.
Pythagorov a věta	- zjistit, že je trojúhelník pravoúhlý - dopočítat třetí stranu trojúhelníka - vypočítat výšku v rovnostranném troj. - úhlopříčky v tělese - umět převádět jednotky délky	Horkovzdušný balón létá ve výšce 12,4m ve vzdálenosti 7,8m od ukotvení. Vypočítej délku lana. Vejde se do krabice (15 x 30 x 25 cm) od bot tyč dlouhá 52,5cm?	Viz Pythagorově věta na websnadno. Poslední dokument [14,5m] [NE, musela by mít max. 41,8]
Mocniny Odmocniny	- umět najít hodnoty druhé a třetí mocniny, resp. odmocniny v tabulkách - umět druhou odmocninu a mocninu čísel 2-11 - umět 3 mocninu a odmocninu 3-5 - sčítat, odčítat, násobit, dělit odmoc. a mocniny	$\sqrt[3]{2}$; $\sqrt{0,81}$ $\sqrt{3} + \sqrt{81} + 2^2$; $\sqrt{8} + \sqrt[3]{27}$; $a + a^2 - 2a^2 + 3a$ $\left(\frac{-5}{6}\right)^2 - \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \sqrt{\frac{9}{16}} =$ $(4m^3n^2)^3$	8/216; 0,9 $\sqrt{3+9+4}=\sqrt{3+13}$; $\sqrt{8+3}$; $-a^2+4a$ [1] $64m^9n^6$ na websnadno v pythag. větě (viz téma pyth. věta) požadavky 2 čtvrt.
Výraz	sčítat hrušky, jablka roznásobování, vytýkání, vzorce určit hodnotu výrazu	$(-2n^2) + (-5n) + (-n^2) + 3n^2 - (6n^2)$ $5n^3 - 7 + n - 2n^2 + n + 6 + 2n^2 + 3$ Výraz $7t^3 - 2t^2 - 11t^3 + 3t^2 - 13$ zjednoduš a správnost ověř dosazením $t = -2$ $x^4 x^3$ $4 - (x-1) + (x+2) - 5x - 9 + (3x-4)$ $4a - 8b$ $(2x-3y)^2$ $5a^2b - 15ab^2$ $(3a^2-1)(3a^2+1)$ $y^2 + 14y + 49$ $c^2 - 25$	$4 - (x-1) + (x+2) - 5x - 9 + (3x-4) = -2x - 6$ viz 2 čtvrtletka vzorce, výrazy máte na websnadno mat_vyraz_pracovní list – to máte někde spočítané, nechávala jsem vám to
Rovnice	vědět, že existují ekvivalentní úpravy umět udělat ZK vědět, jak to vypadá, když má rce nekonečně mnoho, resp. žádné řešení	$2a = 15$ $x - 7 = 10$ $x - 14 = 7x + 10$ $-4x + 8 = 2x + 8 - 6x$ $16 + 7y = 4y + 22$ $\frac{x}{5} + \frac{4x}{15} - \frac{6x}{45} = \frac{(2x+11)}{9}$	viz 2 čtvrtletka
Slovní úlohy	budu chtít určité pohybové a směšovací. Možná dám jednu na procenta nebo zlomky nebo rozdělování takové typy, které nelze řešit soustavou	Částku 2200 Kč si mají tři brigádníci rozdělit tak, že první dostane o 150 Kč méně, než druhý a třetí dostane polovinu toho co první. Kolik korun dostanou jednotliví brigádníci? Letadlo letělo z letiště A na letiště B a potom zpět. Celková doba letu byla 4h 30 minut. Proti větru letělo letadlo rychlostí 800 km/h a zpět rychlostí 860 km/h. Jaká je vzdálenost letiště? V čokoládovně mají připravit směs bonbónů tak, a by jeden kilogram stál 150 Kč. Směs se bude připravovat ze dvou druhů bonbónů, první v ceně 110 Kč/kg, druhý v ceně 170 Kč/kg. Kolik kilogramů každého druhu je třeba smíchat, aby vzniklo 60 kg požadované směsi?	viz přehled slovních úloh
Kruh, válec	umět najít v tabulkách vzorce umět pracovat s % převody jednotek gympláci umět vzorce nazpaměť	Zásobník na vodu má tvar válce o průměru podstavy 8m a výšce 10m. Kolik litrů vody obsahuje, je-li naplněn na 80% celkového objemu? Vypočítej délku kružnice, která má poloměr 5m. Vypočítej průměr kruhu, který má obsah 2,6 cm ² .	III. čtvrtletka 8_kruh prehled_probrane_geometrie – ta druhá část, jsou tam i příklady