**Učivo 9. ročníku**

**OPAKOVÁNÍ UČIVA 8. ROČNÍKU** - mocniny, odmocniny, Pythagorova věta, lineární rovnice, sčítání a odčítání výrazů, kruh, hranol a válec

**VÝRAZY** – násobení výrazů, vytýkání, úpravy pomocí vzorců, rozklad výrazu na součin, početní operace s lomenými výrazy

**ROVNICE S NEZNÁMOU VE JMENOVATELI**

**SOUSTAVY ROVNIC** – soustava dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými

**SLOVNÍ ÚLOHY** – na pohyb, na směsi, na společnou práci

**FUNKCE** – pravoúhlá soustava souřadnic, lineární funkce (přímá úměrnost)

**PODOBNOST** – vety o podobnosti trojúhelníků

**FINANČNÍ MATEMATIKA** – základní pojmy

**TĚLESA** – povrch a objemu kuželu, jehlanu a koule

**GONIOMETRICKÉ FUNKCE** – sinus, cosinus, tangens

**Jednotlivé složky hodnocení za každé pololetí**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Druh aktivity** | **Váha** | **Poznámka** |
| Pololetní písemná práce | 5 | dostaneš cvičnou písemku na samostatnou přípravu doma + hodinu před písemkou společně projdeme ve škole |
| Ústní zkoušení | 3 | výjimečně |
| Test | 3 | opakovací testy cca 1 x týdně, podle potřeby |
| On-line procvičování | 1 | Kahoot!, umíme matiku … |
| Práce v hodině/aktivita | 1 | spolupráce s učitelem, práce podle pokynů, včasné plnění úkolů, vhodné chování, samostatnost |
| Domácí úkoly |  | nedávám; pokud nestihneš zadanou práci ve škole, úlohy dokončíš doma, rodiče nepodepisují |
| Sešit/pracovní listy | + / - | nehodnotím známkou, ale kontroluji, zda v hodinách pracuješ a zda si doplňuješ učivo. V matematice nepíšeme zápisy „na krásu“, ale děláme chyby, škrtáme, zkoušíme různé postupy |

**Pracovní listy** najdeš na stránkách školy:

[**www.zsodolenavoda.cz**](http://www.zsodolenavoda.cz)**: ŽÁCI – STUDIJNÍ MATERIÁLY – 6. ROČNÍK – MATEMATIKA**

V případě nepřítomnosti si doplňuješ učivo samostatně a po návratu do školy se můžeš rovnou zapojit do aktuálně probírané látky. Pracovní listy Ti může přinést spolužák, můžeš si je vytisknout nebo opsat z webových stránek. Nejasnosti nebo nepochopenou látku Ti samozřejmě kdykoli ráda vysvětlím.

**Sešity a pomůcky na matematiku -** zvolíš si jednu z následujících variant:

**1 x sešit 465** na aritmetiku, kam si budeš lepit (ne pouze vkládat) pracovní listy, zapisovat rozcvičky…

**1 x sešit 440** na geometrii

**1 x 540** na testy

nebo

**kroužkový pořadač a euroobaly**, kam si budeš pracovní listy zakládat

**1 x 540/545** na rozcvičky, pomocné výpočty…

**1 x 540** na testy

+ obyčejnou tužku nebo mikrotužku, trojúhelník s ryskou, pravítko 20/30 cm, úhloměr, kružítko