

Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT **šablona č.3 (EU III₃/2) - sada č.1 – MATEMATIKA 6.-7.ročník**

1. Celá čísla (úvod) – 7.ročník

- Zavedení oboru celých čísel, využití v praxi, práce s číselnou osou, zavedení pojmu absolutní hodnota, porovnávání celých čísel, jednoduché příklady
- Motivační hodina k zavádění celých čísel
- Lze využít jako výklad nového učiva, jako procvičování i opakování

2. Celá čísla (sčítání) – 7.ročník

- Odvození postupu pro sčítání celých čísel zajímavější formou, procvičování jednoduchých příkladů ze sčítání celých čísel
- Lze využít při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

3. Celá čísla (odčítání) – 7.ročník

- Odvození postupu pro odčítání celých čísel, procvičení učiva, shrnutí pravidel pro odčítání celých čísel, řešení jednoduchých příkladů s návodem i bez návodu, řešení slovních úloh (spojení s praxí)
- Lze využít při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

4. Úhly - úvod – 6.ročník

- Zavedení pojmu úhel, označení úhlů, měření a rýsování úhlů (zavedení jednotky stupně a minuty), práce s úhломěrem, základní rozdělení úhlů podle velikosti
- Lze využít při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

5. Druhy úhlů – 6.ročník

- Seznámení s druhy úhlů (vrcholové, vedlejší, střídavé a souhlasné), dopočítávání jednotlivých úhlů z různého zadání
- Lze využít při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

6. Úhly v trojúhelníku – 6.ročník

- Seznámení s vnitřními a vnějšími úhly v trojúhelníku, co platí pro součet úhlů v trojúhelníku, dopočítávání úhlů v trojúhelníku s využitím vlastností úhlů vedlejších a vrcholových
- Lze využít při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

7. Osová souměrnost - úvod – 6.ročník

- Seznámení s osově souměrnými útvary, hledání os souměrnosti různých obrazců, seznámení s postupem, jak se rýsují osově souměrné útvary, konstrukce jednoduchých osově souměrných útvarů
- Lze využít při výkladu nového učiva

8. Osová souměrnost - procvičování – 6.ročník

- Opakování osově souměrných útvarů a rýsování jejich os souměrnosti, zopakování postupu, jak se rýsují osově souměrné útvary a zopakování základních pojmů z osově souměrnosti (obraz, vzor, samodružný bod), konstrukce osově souměrných útvarů
- Využití při procvičování a opakování probraného učiva

9. Prvočísla, čísla složená – 6.ročník

- Opakování prvočísel a čísel složených, čísel soudělných a nesoudělných, lichých a sudých (důležité pro téma Dělitelnost přirozených čísel)

10. Znaky dělitelnosti – 6.ročník

- Opakování učiva Dělitelnost přirozených čísel, procvičování znaků dělitelnosti (2, 3, 4, 5, 6, 9 a 10), řešení jednoduchých příkladů s využitím jednotlivých znaků
- Lze využít při procvičování i opakování, s malou obměnou i jako výklad nového učiva
- Lze využít jako opakování i v 7.ročníku před tématem Zlomky

11. Násobek, dělitel – 6.ročník

- Procvičování učiva Dělitelnost přirozených čísel, násobky čísel, dělitelé čísel, jednoduché příklady na určování největšího společného dělitele (NSD) a nejmenšího společného násobku (NSN)
- Lze využít při procvičování a opakování, jako výklad nového učiva u NSD a NSN
- Lze využít jako opakování i v 7.ročníku před tématem Zlomky

12. Zlomky – úvod – 7.ročník

- Zavedení pojmu zlomek, procvičování zápisu zlomku, určování zlomku jako části celku
- Využití: při výkladu nového učiva

13. Zlomky – sčítání a odčítání – 7.ročník

- Vysvětlení postupu při sčítání a odčítání zlomků se stejným i různým jmenovatelem, příklady pro procvičení
- Využití: při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

14. Shodnost – 7.ročník

- Vysvětlení postupu při ověřování shodnosti geom. útvarů, úsečky a úhlu. Definice vět sss, sus, usu.
- Využití: při výkladu nového učiva, procvičování

15. Co známe z dělitelnosti – 6.ročník

- Tato aktivita slouží k procvičení učiva (násobky, dělitele, prvočísla, sudá a lichá čísla) zábavnou formou
- Lze ji použít v kterémkoliv ročníku (nejvhodnější je 6.ročník)
- Je vhodné žákům nakopírovat tabulku s čísly, kterou po celou dobu používají

16. Rovnoběžníky – 7.ročník

- Využití: procvičování, opakování (i při výkladu nového učiva)
- Obvody a obsahy čtverce, obdélníku, kosočtverce, kosodélníku

17.Čtyřúhelníky – 7.ročník

- Rozdělení čtyřúhelníků, jejich vlastnosti, výpočet obsahu, obvodu čtyřúhelníků, slovní úlohy.
- Využití: při výkladu nového učiva, procvičování

18. Lichoběžník– 7.ročník

- Rozdělení lichoběžníků, výpočet obsahu lichoběžníků a úhlů v lichoběžníku, slovní úlohy.
- Využití: při výkladu nového učiva, procvičování

19. Trojúhelníky– 7.ročník

- odvození vzorců pro výpočet obvodu a obsahu trojúhelníku (obecného, pravouhlého a rovnoramenného), jednoduché příklady
- Využití: při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

20. Trojúhelník (sss)– 6.ročník

- celkový postup konstrukčních úloh (náčrt, podmínky, postup konstrukce, vlastní rýsování)
- nová látka, možnost využití i jako opakování