

MATEMATIKA 7. ROČNÍK

	UČIVO	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY
ČÍSELNÉ OBORY, ČÍSLO A PROMĚNNÁ	Zlomky, celá čísla (kladná, záporná, racionální)	<p>znázorní zlomek na číselné ose (AP)</p> <p>rozšíří a krátí zlomek na základní tvar (AP)</p> <p>porovná zlomky (H)</p> <p>sečte, odečte, vynásobí a vydělí zlomky (AP)</p> <p>převéde zlomek na smíšené číslo a na desetinné číslo a naopak (AP)</p> <p>řeší jednoduché slovní úlohy se zlomky (provádí odhad), (AN, S, H)</p> <p>znázorní celá čísla na číselné ose (P)</p> <p>porovná celá čísla (AP)</p> <p>provádí početní operace celými čísly (AP)</p> <p>využívá komutativnost a asociativnost při výpočtech s celými čísly (AP)</p> <p>vypočítá část celku v procentech (promile), počet procent, celek (AN, S)</p> <p>řeší jednoduché slovní úlohy s procenty (provádí odhad), (AN, S, H)</p> <p>porovná veličiny poměrem a rozdílem (P)</p> <p>změní danou hodnotu v poměru (AP)</p> <p>rozdělí danou hodnotu v poměru (AP)</p> <p>vypočítá neznámý člen poměru (P)</p> <p>řeší slovní úlohy s využitím poměru (provádí odhad), (AN, S, H)</p> <p>na základě měřítky určí skutečnou vzdálenost a délku na mapě a plánu (A)</p>
GEOMETRIE		<p>Určí shodné geometrické útvary (P)</p> <p>Na základě vět o shodnosti rozpozná shodné trojúhelníky (AN)</p> <p>Načrtne a sestrojí obraz rovinného útvaru ve středové souměrnosti (AP)</p> <p>Pomocí průsvítky ověří shodnost středově souměrných útvarů (H)</p> <p>Rozezná středově souměrné útvary a určí střed souměrnosti (H)</p> <p>Rozliší jednotlivé typy rovnoběžníků (P)</p> <p>Sestrojí rovnoběžník, zapíše postup konstrukce (AP)</p> <p>Vypočítá obvod a obsah rovnoběžníka a trojúhelníka (AP)</p> <p>Rozliší jednotlivé typy lichoběžníka (P)</p> <p>Sestrojí lichoběžník, zapíše postup konstrukce (AP)</p> <p>Vypočítá obvod a obsah lichoběžníka (AP)</p> <p>Řeší úlohy z praxe vedoucí k výpočtu obvodu a obsahu rovnoběžníka, trojúhelníka a lichoběžníka, provádí odhady (AN, S, H)</p> <p>Rozliší hranoly podle podstavy (P)</p> <p>Sestrojí nebo načrtne síť hranolu (AN)</p> <p>Vypočítá povrch a objem hranolů s rovnoběžníkovou, trojúhelníkovou nebo lichoběžníkovou podstavou (AP)</p> <p>Řeší úlohy z praxe na prostorovou představivost vedoucí k výpočtu objemu a povrchu hranolů, aplikuje a kombinuje dovednosti z různých vzdělávacích oblastí, provádí odhad (AN, S, H)</p>