

Sada5					
Název souboru	Ročník	Předmět	Formát	Název výukového materiálu	Anotace
VY_32_INOVACE_501	8.	Matematika	notebook	Poměr	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (viz klíčová slova), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_32_INOVACE_502	8.	Matematika	notebook	Výraz	Materiál komplexně řeší učivo tematického celku Algebraický výraz. Je založen na postupném vyvozování pojmů a postupů. Je vhodné ho zařadit jako podpůrný materiál při výkladu učiva v 8. třídě nebo pak při jeho shrnutí a opakování, lze ho i vhodně zařadit před výkladem učiva Lomený výraz v 9. třídě.
VY_32_INOVACE_503	9.	Matematika	notebook	Lomený výraz	Materiál slouží k objasnění pojmů (viz klíčová slova), je vhodné ho zařadit při zavádění pojmu lomený výraz (LV), dále při vyvozování postupů práce s lomenými výrazy, vhodný je i při souhrnném opakování tematického celku.
VY_32_INOVACE_504	9.	Matematika	notebook	Soustava souřadnic	Materiál slouží k objasnění pojmů (viz klíčová slova), je vhodné ho zařadit před zaváděním pojmu funkce, některé úlohy lze využít i v tématu délka kružnice a obsah kruhu, vlastnosti lichoběžníka, středová souměrnost, Pythagorova věta.
VY_32_INOVACE_505	9.	Matematika	notebook	Intervaly	Materiál slouží k objasnění pojmu interval (viz klíčová slova), s tématem je vhodné žáky seznámit ještě před zavedením pojmu funkce nebo současně s ním, aby žák byl schopen zapisovat definiční obory a obory hodnot funkcí právě pomocí intervalů. Žák by se měl naučit pomocí materiálu intervaly číst, znázorňovat a zapisovat.
VY_32_INOVACE_506	9.	Matematika	notebook	Funkce	Materiál slouží k vyvození pojmu funkce a dalších souvisejících pojmů (viz klíčová slova), s jeho pomocí by měl žák umět rozhodnout o tom, co je a není funkce.
VY_32_INOVACE_507	9.	Matematika	notebook	Graf funkce	Materiál slouží k objasnění pojmu graf funkce (viz klíčová slova), je vhodné ho zařadit následně po zavedení pojmu funkce a seznámení se způsoby zadávání funkce a po obeznámení s

					pojmem interval. Žák by se měl naučit pomocí materiálu rozhodnout, zda graf je či není grafem funkce, sestavit graf funkce zadané předpisem nebo tabulkou, číst z grafu, určovat z grafu D, H.
VY_32_INOVACE_508	9.	Matematika	notebook	Podobnost	Materiál slouží jako pomůcka k výuce tématu Podobnost, pomáhá za pomoci názoru a praktického ověření vyvodit definici podobnosti útvarů a věty o podobnosti trojúhelníků.
VY_32_INOVACE_509	9.	Matematika	notebook	Goniometrické funkce	Materiál slouží jako pomůcka k vyvození definic goniometrických funkcí za pomoci názoru a praktického ověření.
VY_32_INOVACE_510	6., 7.	Matematika	notebook	Osová a středová souměrnost	Materiál slouží jako doplněk k zavedení pojmu shodné zobrazení (osová, středová souměrnost) a k objasnění techniky zobrazování, dále pomáhá pochopit termíny osově a středově souměrný útvar (viz klíčová slova). Je vhodné ho zařadit jako podpůrný materiál při výkladu (osová souměrnost 6. třída), středová souměrnost (7. třída) nebo při shrnutí a dále při opakování látky ve vyšších ročnících.
VY_32_INOVACE_511	9.	Matematika	notebook	Finanční matematika	Materiál slouží jako podklad k výuce finanční matematiky, seznamuje žáky s nejdůležitějšími finančními termíny (viz klíčová slova). Cílem je uvědomit si zásadní rozdíl mezi úrokem ze spoření a jeho výší a úrokem z půjček a hypoték a jeho výší. Dále si klade za cíl ukázat, kde a jak vyhledat potřebné informace a jak se v nich orientovat. Doporučuji, aby žáci pracovali s kalkulátory. Materiál pro využití ve více vyučovacích hodinách.
VY_32_INOVACE_512	6.	Matematika	notebook	Římská čísla	Materiál slouží jako podklad k objasnění pojmu římské číslo, využívá hravé formy, názoru a spojení s dnešní dobou. Rozsahem je materiál vhodný do jedné vyučovací hodiny.
VY_32_INOVACE_513	7.	Matematika	notebook	Celá čísla	Materiál slouží jako podklad k objasnění tématu celé číslo. Postupně žák nejprve diskutuje o výskytu záporných čísel v běžném životě, seznámí se s rozšířením číselné osy o její zápornou část, čísla se naučí porovnávat, názorně odvodí pojmy opačné číslo, absolutní hodnota čísla a naučí se používat mechanismy pro sčítání, odčítání, násobení a dělení celých čísel. Materiál je vhodný pro využití ve více vyučovacích hodinách, a to

					jak ve výkladových hodinách, tak pro opakování tématu či jeho připomenutí.
VY_32_INOVACE_514	6.	Matematika	notebook	Základní geometrické útvary, geometrická symbolika	Materiál slouží jako podklad k přehlednému seznámení se se základními geometrickými útvary. Současně je žák obeznámen se způsobem zápisu pomocí geometrické symboliky tak, aby zvládl číst a rýsovat podle geometrického diktátu a naopak zapisovat postupy geometrických konstrukcí. Zároveň materiál prakticky objasňuje způsob rýsování rovnoběžek, kolmic, středů a os úseček. Je vhodný pro využití ve více vyučovacích hodinách, a to jak ve výkladových hodinách, tak pro připomenutí tématu.
VY_32_INOVACE_515	6.	Matematika	notebook	Geometrické obrazce – čtverec a obdélník	Materiál slouží jako podklad k připomenutí geometrických pojmů čtverec a obdélník, vyvození jejich vlastností, procvičování výpočtů obvodů a obsahů čtverců a obdélníků umístěných ve čtvercové síti, výpočtů obvodů a obsahů složených geometrických útvarů. Materiál je vhodný pro využití ve více vyučovacích hodinách, a to jak ve výkladových hodinách, tak pro připomenutí tématu.
VY_32_INOVACE_516	6.	Matematika	notebook	Geometrická tělesa – krychle a kvádr	Materiál slouží jako podklad k připomenutí geometrických pojmů hranol, krychle a kvádr, vyvození jejich rozdělení a vlastností, k nácviku tvorby sítí krychle a kvádrů a výpočtu povrchu a objemu krychle a kvádrů. Materiál je vhodný pro využití ve více vyučovacích hodinách, a to jak ve výkladových hodinách, tak pro připomenutí tématu.
VY_32_INOVACE_517	6.	Matematika	notebook	Desetinné číslo – čtení a zápis, desetinné číslo x desetinný zlomek, porovnávání a zaokrouhlování desetinných čísel	Materiál slouží jako podklad k zavedení pojmu desetinné číslo, k nácviku čtení a zápisu desetinných čísel, přepisu desetinného zlomku na desetinné číslo a naopak, k porovnávání a zaokrouhlování desetinných čísel. Materiál je vhodný pro využití ve více vyučovacích hodinách, a to jak ve výkladových hodinách, tak pro připomenutí tématu.
VY_32_INOVACE_518	6.	Matematika	notebook	Desetinné číslo – sčítání a odčítání	Materiál slouží jako podklad k nácviku mechanismů sčítání a odčítání desetinných čísel vedle sebe a pod sebou. Materiál je vhodný pro využití ve více vyučovacích hodinách, a to jak ve výkladových hodinách, tak pro připomenutí tématu.

VY_32_INOVACE_519	6.	Matematika	notebook	Desetinné číslo – násobení a dělení	Materiál slouží jako podklad k nácviku mechanismů násobení a dělení desetinných čísel. Materiál je vhodný pro využití ve více vyučovacích hodinách, a to jak ve výkladových hodinách, tak pro připomenutí tématu.
VY_32_INOVACE_520	6.	Matematika	notebook	Dělitelnost	Materiál slouží jako podklad k výuce tématu dělitelnost. Materiál je vhodný pro využití ve více vyučovacích hodinách, a to jak ve výkladových hodinách, tak pro připomenutí tématu ve vyšších ročnících.