

## Základní škola, Košťany, Komenského náměstí 351, okr. Teplice

| vzdělávací oblast                 | vyučovací předmět           | ročník    | upravil              |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|
| <b>Matematika a její aplikace</b> | <b>Cvičení z matematiky</b> | <b>6.</b> | <b>Mgr. P. Kufel</b> |

| Očekávané výstupy žáka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Obsah vzdělávání (učivo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Průřezová témata (mezipředmětové vztahy)                                                                                                                             | METODY a FORMY práce, projekty, exkurze atd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TERMÍN / Poznámky |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Uspořádá daná přirozená čísla podle velikosti, zaokrouhlí na jednotky, desítky, stovky.</li> <li>○ Násobí z paměti, bez kalkulačky i s kalkulačkou čísla podle obtížnosti.</li> <li>○ Narýsuje trojúhelník, změří jeho libovolnou výšku, vypočítá obsah trojúhelníku</li> <li>○ Převádí desetinná čísla na tvar zlomku, rozšiřuje, krátí.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Přirozená čísla</li> <li>○ Přirozená čísla a jejich znázornění</li> <li>○ Zaokrouhlování přirozených čísel.</li> <li>○ Operace s přirozenými a racionálními čísly</li> <li>○ Sčítání a odčítání</li> <li>○ Násobení a dělení</li> <li>○ Rovinné útvary</li> <li>○ trojúhelníky</li> <li>○ Desetinná čísla – desítková soustava</li> </ul> | <p>F – základní výpočty a měření</p> <p>Řešení problémů a rozhodovací dovednosti<br/>Samostatná práce v hodinách</p> <p>VV – průběžně</p> <p>F – výpočty a chyby</p> | <p>Během celého školního roku se operativně s ohledem na charakter učiva prolíná hodnocení ústního a písemného zkoušení, skupinová práce a jiné prezentace.</p> <p><b>Je vhodné využívat i různé výukové programy na PC, a i tuhle práci hodnotit.</b></p> <p><a href="https://www.umimematiku.cz/matematika-detail-6-trida">https://www.umimematiku.cz/matematika-detail-6-trida</a></p> <p><a href="https://www.umimematiku.cz/matematika-detail-6-trida">https://www.umimematiku.cz/matematika-detail-6-trida</a></p> <p><a href="https://www.skolasnadhledem.cz/game/3351">https://www.skolasnadhledem.cz/game/3351</a></p> <p><a href="https://www.geogebra.org/g/eometry?lang=cs">https://www.geogebra.org/g/eometry?lang=cs</a></p> |                   |

## Základní škola, Košťany, Komenského náměstí 351, okr. Teplice

|                                   |                             |           |                      |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|
| vzdělávací oblast                 | vyučovací předmět           | ročník    | upravil              |
| <b>Matematika a její aplikace</b> | <b>Cvičení z matematiky</b> | <b>6.</b> | <b>Mgr. P. Kufel</b> |

| Očekávané výstupy žáka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Obsah vzdělávání (učivo)                                                                                                                                     | Průřezová témata (mezipředmětové vztahy)                                                                                                                                                                                 | METODY a FORMY práce, projekty, exkurze atd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TERMÍN / Poznámky |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pozná přirozená čísla dělitelná celými čísly</li> <li>○ Definuje úhel, vysvětlí velikost a způsob měření úhломěrem.</li> <li>○ Rozhoduje o shodnosti daných objektů</li> <li>○ Definuje krychli a kvádr, popíše její vlastnosti - určí vrcholy, hrany a stěny, popíše úhlopříčky.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dělitel a násobek</li> <li>○ Úhel a jeho velikost</li> <li>○ Osová souměrnost</li> <li>○ Krychle a kvádr</li> </ul> | <p>D – historické kořeny jednotek, příklady<br/>Z – azimut, zeměpisná měření</p> <p>F – fyzikální jednotky, převody a vztahy<br/>EV<br/>Vztah člověka k prostředí<br/>Lidské aktivity a problémy životního prostředí</p> | <p><b>Rozvoj schopností a poznávání</b><br/>(rozhovory s žáky, referáty a jejich hodnocení, spolupráce při skupinové práci.<br/><b>Seberegulace a Sebeorganizace</b><br/><b>Komunikace</b><br/><b>Kooperace a kompetice</b><br/>(diskuze, obhajoba vlastního názoru, týmová práce, schopnost kompromisu, ohleduplnost, disciplinovanost, ochota pomoci</p> |                   |

## Základní škola, Košťany, Komenského náměstí 351, okr. Teplice

|                                   |                             |           |                      |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|
| vzdělávací oblast                 | vyučovací předmět           | ročník    | upravil              |
| <b>Matematika a její aplikace</b> | <b>Cvičení z matematiky</b> | <b>6.</b> | <b>Mgr. P. Kufel</b> |

| Očekávané výstupy žáka | Obsah vzdělávání (učivo) | Průřezová témata (mezipředmětové vztahy) | METODY a FORMY práce, projekty, exkurze atd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TERMÍN / Poznámky |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ○                      |                          |                                          | <p>Práce na PC</p> <p><a href="https://www.umimematiku.cz/cviceni-stredova-soumernost">https://www.umimematiku.cz/cviceni-stredova-soumernost</a></p> <p><a href="https://www.skolasnahledem.cz/game/184">https://www.skolasnahledem.cz/game/184</a></p> <p><a href="https://www.umimematiku.cz/cviceni-osova-soumernost">https://www.umimematiku.cz/cviceni-osova-soumernost</a></p> <p><a href="https://www.skolasnahledem.cz/profil/2-stupen/88-matematika/10-6-rocnik/1646-osova-soumernost">https://www.skolasnahledem.cz/profil/2-stupen/88-matematika/10-6-rocnik/1646-osova-soumernost</a></p> |                   |