

Matematika - 7.ročník

| výstupy | okruh | učivo | mezipředmětové vztahy |
|------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| opakování ze 6. ročníku | | | |
| 1V1 | 1 - číslo a proměnná | čísla kladná a záporná | D6 - počátky lidské společnosti; F6 - látky a tělesa; Ch |
| 1V1 | | čísla navzájem opačná; absolutní hodnota čísel | |
| 1V1; 1V4; 1V5; 1V7; 3V2 | | číselná osa, porovnávání čísel | D6 - člověk v dějinách; F - látky a tělesa; Př - obecná biologie a genetika |
| 1V1; 1V5 | | početní operace s celými čísly; aplikační úlohy ze života | |
| 1V2; 1V7 | | zlomky, základní tvar, společný jmenovatel; poč.operace se zlomky | |
| 1V2 | | převrácené číslo | |
| 1V2 | | smíšené číslo | |
| 1V2; 1V4; 1V5 | | složený zlomek | |
| 1V1, 1V2; 1V7 | | vyjádření části z celku různými způsoby | M8-slovní úlohy na výpočet části z celku |
| 1V1; 1V2; 1V5; 1V7; 1V8; 1V9 | | poměr | Ch8 - směsi |
| 1V1; 1V2; 1V5; 1V7; 1V8; 1V9; 1V10 | | měřítko | Z6 - Plány a mapy |
| 1V1; 1V2; 1V5 | | trojčlenka | Ch8. - Směsi, výpočty z rovnic |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|---|
| 1V1; 1V2; 1V4; 1V5; 1V6; 1V7; 1V11 | 1 - číslo a proměnná | procento, promile | F - energie; Ch 8 - směsi; PŘ9 - neživá příroda; G1 - výpočty, Vko9- finanční gramotnost |
| 1V1; 1V2; 1V5; 1V6; 1V7; 1V11 | | základ, procentová část, počet % | F - energie; Ch8 - směsi, Projekt Ekoškola |
| 1V1; 1V2; 1V5; 1V6; 1V7; 1V11 | | aplikační úlohy ze života; jednoduché úrokování | F - energie; Ch8 - směsi, Projekt Ekoškola, Vko - finanční gramotnost |
| 1V1; 1V2; 1V4; 1V5; 1V12; 1V15; 1V17; 2V1; 2V2; 4V3 | 2 - závislosti a vztahy | závislosti v praktickém životě a jejich vlastnosti | GV - průběžně, VkoZ a Vko průběžně, PŘ 6, 9 - základy ekologie |
| 1V5; 1V8; 1V17; 1V18; 2V1; 2V2; 2V5; 2V7; 3V2 | | nákresy, diagramy, grafy, tabulky | Z - geografické informace; - využití dat; GV9 - hodnocení států, Vko9 a PČ8 - člověk na trhu práce..., Projekt Ekoškola |
| 2V1; 2V3; 2V8 | | pravoúhlá soustava souřadnic | Z - geografické informace, zdroje dat |
| 1V1; 1V2; 1V5; 2V1; 2V3; 2V8 | | přímá úměrnost | F - pohyb těles, Vko 9-daně |
| 1V1; 1V2; 1V5; 1V6; 2V1; 2V4; 2V8 | | nepřímá úměrnost | M9 - úlohy o společné práci, o pohybu, ... |
| 1V5; 3V1; 3V2; 3V3; 3V6; 3V7; 3V9 | storu | trojúhelník, čtyřúhelník - obvod, obsah, jednotky včetně převodů | F - látky a tělesa |

| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| 1V5; 3V1; 3V2; 3V3; 3V9 | 3 - geometrie v rovině a pro | pravidelné mnohoúhelníky, hranoly - objem a povrch | |
| 2V2; 3V1; 3V10 | | shodnost + věty o shodnosti | M9 - podobnost |
| 1V5; 3V1; 3V2; 3V8 | | vzdálenost bodu od př. | M9 - podobnost |
| 3V1; 3V2; 3V12; 3V15 | | středová souměrnost | Př9 - krystalografie |
| 1V1; 1V2; 1V3; 1V6; 1V17 | 4 - Nestandardní aplikační úlohy a problémy | číselné a logické řady | |
| 1V1; 1V5 1V17 | | číselné a obrázkové analogie | |
| 1V1; 1V2; 1V3; 1V4; 1V5; 1V7; 1V17; 1V18; 4V1; 4V3 | | logické úlohy | Ch, Př, Z, F, D, ... |
| 1V5; 1V17; 3V1; 3V2; 3V8; 3V23; 4V2; 4V3 | | netradiční geometrické úlohy | Z, Př, F |
| 1V1-2; 1V5-7; 1V15-18; 2V1-2; 2V8; 3V2; 3V23; 4V1; 4V3 | | aplikační úlohy ze života | Ekoškola |