

Matematika - 8. ročník

výstupy	okruh	učivo	mezipředmětové vztahy
opakování 7. ročníku			
1V1; 1V2; 1V3; 1V4; 1V5; 1V6	1. číslo a proměnná	druhá mocnina a odmocnina,	F, M - výpočet plochy
1V1; 1V2; 1V3; 1V4; 1V5; 1V6		mocniny s přirozeným mocnitelem	
1V1; 1V2; 1V3; 1V4; 1V5; 1V6; 1V7 1V13		číselný výraz a jeho hodnoty	
1V1; 1V2; 1V3; 1V12; 1V13; 1V18;		výraz s proměnnou	
1V1; 1V2; 1V3; 1V13; 1V14		mnohočleny	
1V1; 1V2; 1V15; 1V17; 1V18; 2V6		lineární rovnice a slovní úlohy řešitelné lineární rovnicí (včetně úloh o pohybu, směsích či společné práci)	M9 - soustavy rovnic
1V1; 1V2; 1V5; 2V1; 2V2; 3V2	2 - závislosti a vztahy	četnost a relativní četnost znaku	projekty, GV, Inf + zpracování badatelské práce s využitím statistických dat;
1V1; 1V2; 1V4; 1V5; 1V6 2V1; 2V2; 3V2		aritmetický průměr a další statistické pojmy	
1V1; 1V2; 1V4; 1V5; 1V6 2V1; 2V2; 3V2		praktické využití statistiky, řešení samostatné práce	
1V1; 1V2; 1V4; 1V5; 1V6 2V1; 2V2; 3V2		základy počtu pravděpodobnosti, řešení praktických úloh	
3V1; 3V2; 3V3; 3V6; 3V7; 3V8; 3V9	3 - geometrie v rovině a prostoru	kružnice, obvod	
3V1; 3V2; 3V3; 3V6; 3V7; 3V8; 3V9		kruh a jeho obsah, Thaletova věta	
1V1; 1V2; 1V3; 1V5; 1V6; 3V1; 3V2		Pythagorova věta	D
1V1; 1V2; 1V4; 1V5; 1V6; 3V2; 3V16; 3V17; 3V18; 3V19; 3V20; 3V21; 3V22		rotační válec, povrch, objem, aplikační úlohy	
3V2; 3V8; 3V9		množiny bodů dané vlastnosti, konstrukční úlohy	

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; 4V1; 4V3		logické úlohy	Ch, PŘ, Z, F, D, ...
1V5; 1V17; 3V1; 3V2; 3V8; 3V23; 4V2; 4V3		netradiční geometrické úlohy	Z, PŘ, F
1V1; 1V2; 1V5; 1V6; 1V7; 1V15; 1V16; 1V17; 1V18; 2V1; 2V2; 2V8; 3V2; 3V23; 4V1; 4V3		aplikační úlohy ze života	Ekoškola