



SPŠT

Střední průmyslová škola Třebíč

Manželů Curieových 734, 674 01 Třebíč

Specifikace požadavků ke školní přijímací zkoušce pro uchazeče o neumělecké učební obory

Specifikace požadavků vychází ze vzdělávacího oboru Matematika a její aplikace vymezeného v Rámcovém vzdělávacím programu pro základní vzdělávání. Nezbytným předpokladem pro zvládnutí testu je osvojení vědomostí a dovedností definovaných ve Standardech pro základní vzdělávání.

Délka testu je **60 minut**.

Požadavky na vědomosti a dovednosti, které mohou být ověřovány v rámci školní přijímací zkoušky:

- Početní operace s celými, desetinnými čísly a se zlomky, zaokrouhlování čísel, zobrazování čísel na číselné ose.
- Druhá mocnina a odmocnina reálného čísla.
- Výpočet s procenty, přímá a nepřímá úměra, poměr, měřítko mapy.
- Získání údajů z grafů, schémat, tabulek a diagramů podle zadaného kritéria.
- Řešení lineární rovnice o jedné neznámé.
- Užití a převody jednotek délky, obsahu, objemu, času, hmotnosti, užití jednotek rychlosti a hustoty.
- Základní geometrické obrazce (čtverec, obdélník, trojúhelník, kruh), jejich obvod a obsah, užití čtvercové sítě k výpočtům obvodu a obsahu.
- Základní prostorové útvary (krychle, kvádr, válec), jejich objem a povrch.
- Řešení úloh užitím Pythagorovy věty.
- Slovní úlohy a matematizace reálných situací.

Povolené pomůcky:

Ke zkoušce je možné kromě modré nebo černé propisovací tužky a rýsovacích potřeb využít vlastní kalkulačku (skutečná "samostatná" kalkulačka, a ne její varianta na mobilním telefonu) a volný list papíru.

Třebíč, 9. října 2025


Ing. Petra Hrbáčková
ředitelka SPŠ Třebíč