

Postupová zkouška z matematiky

Podmínky testu

Časový limit	120 minut
Hranice úspěšnosti	40 %
Povolené pomůcky	Psací a rýsovací potřeby Kalkulačka bez grafického displaye, řešení rovnic a úprav výrazů Matematické tabulky nebo ekvivalentní literatura
Učivo	<p>Číselné množiny (~cca 8 % zkoušky)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrazy, číselná osa, množiny, procenta a poměry <p>Algebraické výrazy (~14 % zkoušky)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Násobení, dělení, exponenty, odmocniny, slovní úlohy <p>Rovnice a nerovnice (~18 % zkoušky)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Základní rovnice, soustavy rovnic a slovní úlohy, nerovnice <p>Funkce (~18 % zkoušky)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lineární funkce, kvadratické funkce, nepřímá úměra a lineární lomená funkce, exponenciální funkce a logaritmy, goniometrické funkce <p>Planimetrie (~18 % zkoušky)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obvod a obsah, úhly, podobnost, pravoúhlé trojúhelníky, sinus, kosinu, tangens, sinová a kosinová věta <p>Stereometrie (~14 % zkoušky)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Povrchy a objemy těles, vzdálenosti <p>Posloupnosti a finanční matematika (~cca 10 % zkoušky)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definice a použití vzorců, práce s posloupnostmi a aplikace
Doporučené zdroje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opakování k postupové zkoušce MAT (ostrý test je sestaven z velmi podobných úloh). 2. Ilustrační test 3. Zadání a řešení testů státní maturity - k dispozici např. zde: https://www.statnimaturita-matika.cz/

Možnosti nahrazení zkoušky

SOČ v oblasti matematika a statistika

- Postupová zkouška bude prominuta žákovi, který před školní komisí obhájí svou práci a bude reprezentovat školu na okresní přehlídce studentských prací.
- Školní přehlídka se koná na v první polovině února.
- <https://www.soc.cz/soc-krok-za-krokem/#1>

Matematická olympiáda

- Postupová zkouška bude prominuta žákovi, který správně vyřeší a vysvětlí alespoň 3 z 6 úloh domácího kola kategorie A.
- Termín odevzdání je 5. 12. 2023
- <https://www.matematickaolympiada.cz/mo-pro-ss/rocnik/73-rocnik>