

Test z matematiky – teorie a základní pojmy

Otestujte, zda si ze svých matematických hodin ještě pamatujete některé pojmy, věty, definice.

Každá otázka je za 1 bod, celkový počet bodů je 20.

1. Přepona je:

a) nejdelší strana v pravouhlém trojúhelníku

Správná odpověď je a)

2. Rovnice je:

b) rovnost dvou výrazů

Správná odpověď je b)

3. Algebraický přepis Pythagorovy věty je:

b) $a^2 + b^2 = c^2$

Správná odpověď je b)

4. Tětiva je úsečka, která je umístěna:

b) v kruhu

Správná odpověď je b)

5. Úhlopříčky kosočtverce jsou:

a) na sebe kolmé

Správná odpověď je a)

6. Která z uvedených funkcí nepatří mezi funkce goniometrické?

d) $y = \log x$

Správná odpověď je d)

7. Inverzní funkcí k funkci exponenciální je funkce:

c) logaritmická

Správná odpověď je c)

8. Variace s opakováním je pojem z:

b) kombinatoriky

Správná odpověď je b)

9. Stejnolehlost je zobrazení:

a) podobné

Správná odpověď je a)

10. Kvadratická rovnice je rovnice s nejvyšší mocninou:

b) druhou

Správná odpověď je b)

11. Je-li diskriminant kvadratické rovnice roven nule, má rovnice počet řešení:

b) 1

Správná odpověď je b)

12. Jaká křivka nepatří mezi kuželosečky?

a) cykloida

Správná odpověď je a)

13. Je-li hodnota pravděpodobnosti náhodného jevu rovna jedné, nazýváme jev:

b) jistý

Správná odpověď je b)

14. Základním pojmem analytické geometrie je:

d) vektor

Správná odpověď je d)

15. V pravoúhlém trojúhelníku je funkce $\sin x$ definována poměrem stran:

a) protilehlá odvěsna ku přeponě

Správná odpověď je a)

16. Funkce tangens x je rovna:

a) podílu funkcí sinus x a kosinus x

Správná odpověď je a)

17. Mezi základní úměrnosti patří:

b) přímá a nepřímá

Správná odpověď je b)

18. Hodnota čísla pod odmocninou musí být:

b) nezáporná

Správná odpověď je b)

19. Mezi posloupnosti patří:

b) aritmetická a geometrická

Správná odpověď je b)

20. Číslo i je rovno:

a) odmocnině z minus jedné

Správná odpověď je a)

Body	Známka	Hodnocení
17 – 20	1	Máš můj obdiv, takové studenty bych chtěl učit.
13 – 16	2	Celkově skvělé. I posledním testu super výsledek.
7 – 12	3	Na další pochvalu. Hodně ti ze školy zůstalo.
3 – 6	4	Slibné řešení. Nemusíš se matematiky bát, máš na ni.
0 – 2	5	Je dobře, že jsi to aspoň zkusil(a)