Тест по математика, 10. клас

14 въпроса. Огради буквата на верния отговор.

Име: _____ Дата: _____

1. Какво е ирационален израз?
а) израз без променливи
б) израз, в който няма нито един знак за корен
в) израз, в който променливата е само в знаменател
г) израз, в който променлива е под знака на корен

2. Какво е ирационално уравнение?
а) линейно уравнение, в което няма знак за корен
б) уравнение, в което неизвестното е под знака на корен
в) уравнение без неизвестно
г) уравнение, в което неизвестното е само в знаменателя

3. Какво е аритметична прогресия?
а) случайна редица
б) редица, в която всеки член е сборът на двата предходни члена
в) редица, в която всеки член е предходният плюс постоянно число (разлика)
г) редица, в която всеки член е предходният, умножен по постоянно число (частно)

4. Какво е геометрична прогресия?
а) редица, в която всеки член е предходният, умножен по постоянно число (частно)
б) редица, в която всеки член е предходният, събран с постоянно число (разлика)
в) редица, в която всеки член е предходният, повдигнат на квадрат (втора степен)
г) редица без правило

5. Какво е сложна лихва?
а) данък върху доходите
б) лихва, която се начислява и върху вече натрупаната лихва
в) лихва, която се начислява всяка година само върху началната сума
г) лихва, която банката плаща само веднъж, в края на срока

6. Какво свързва синусовата теорема в триъгълник?
а) страните и синусите на срещулежащите им ъгли
б) страните и косинусите на прилежащите им ъгли
в) лицето и периметъра
г) само двата катета на правоъгълния триъгълник

7. Косинусовата теорема е обобщение на коя теорема?
а) на Талесовата теорема
б) на синусовата теорема
в) на теоремата за ъглополовящата
г) на Питагоровата теорема

Тест по математика, 10. клас (продължение)

8. Какво изучава стереометрията?
а) само уравненията и неравенствата
б) само фигурите, които лежат в една равнина
в) телата и фигурите в пространството
г) само числата

9. Как се пресмята обемът на призма или цилиндър?
а) лице на основата, разделено на височината
б) лице на основата, умножено по височината
в) лице на основата, събрано с височината
г) само лице на основата

10. Как се пресмята обемът на пирамида?
а) половината от лицето на основата, умножено по височината
б) лице на основата по височината
в) една трета от лицето на основата, умножено по височината
г) една трета от лицето на основата, събрано с височината

11. Как могат да са разположени две прави в пространството?
а) само успоредни
б) само пресичащи се или успоредни, никога кръстосани
в) винаги перпендикулярни
г) успоредни, пресичащи се или кръстосани

12. Какво изучава статистиката?
а) събирането, обработката и анализа на данни
б) движението на телата
в) само решаването на уравнения и неравенства с корени
г) само геометрични фигури

13. Как се намира средноаритметичното на данни?
а) сборът на стойностите се дели на техния брой
б) средната подредена стойност
в) най-голямата стойност минус най-малката стойност
г) най-честата стойност

14. Какво е медиана на подредени данни?
а) стойността, която се среща най-често, когато данните са подредени
б) сборът на всички стойности
в) средната стойност, когато данните са подредени по големина
г) разликата между крайните стойности

Отговори

Резултат: _____ от 14

Реши същия тест онлайн

Играта проверява отговорите веднага: насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math10-test

За проверка от родител или учител. Верният отговор и защо.

1. г) израз, в който променлива е под знака на корен

Например √(x + 1) е ирационален израз: променливата е под корен.

2. б) уравнение, в което неизвестното е под знака на корен

При решаването му обикновено повдигаме двете страни на степен.

3. в) редица, в която всеки член е предходният плюс постоянно число (разлика)

Например 2, 5, 8, 11 ... с разлика 3.

4. а) редица, в която всеки член е предходният, умножен по постоянно число (частно)

Например 2, 6, 18, 54 ... с частно 3.

5. б) лихва, която се начислява и върху вече натрупаната лихва

Сложната лихва се пресмята с геометрична прогресия.

6. а) страните и синусите на срещулежащите им ъгли

a ÷ sin A = b ÷ sin B = c ÷ sin C.

7. г) на Питагоровата теорема

$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos C$; при прав ъгъл става $c^2 = a^2 + b^2$.

8. в) телата и фигурите в пространството

Стереометрията е геометрията на пространството (призми, пирамиди, сфери).

9. б) лице на основата, умножено по височината

V = B · h (основа по височина).

10. в) една трета от лицето на основата, умножено по височината

V = (1 ÷ 3) · B · h.

11. г) успоредни, пресичащи се или кръстосани

В пространството правите може и да не лежат в една равнина (кръстосани).

12. а) събирането, обработката и анализа на данни

Статистиката помага да правим изводи от данни.

13. а) сборът на стойностите се дели на техния брой

Средноаритметичното е една от основните статистически мерки.

14. в) средната стойност, когато данните са подредени по големина

Медианата дели подредените данни на две равни части.