



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

1 КЛАС

ПРОЛЕТ 2018

УКАЗАНИЯ

1. Моля не отваряйте теста преди квесторът да е дал разрешение.
2. Тестът съдържа 20 задачи – 10 задачи с избираем отговор и 10 задачи със свободен отговор.
3. В листа за отговори за задачите с избираем отговор трябва да запишете само буквата на верния отговор, а за задачите със свободен отговор – отговора/отговорите.
4. Всеки правилен отговор на задачите от 1 до 10 се оценява с 1 точка, ако е посочен грешен отговор или не е посочен отговор – 0 точки. Всеки правилен отговор на задачите от 11 до 20 се оценява с 2 точки, ако отговорът е непълен – с 1 точка, ако отговорът е грешен или не е посочен – 0 точки.
5. Забранено е използването на калкулатори, телефони или други електронни устройства, учебници и справочници с формули.
6. Времето за работа по задачите е 60 минути. При равен брой точки по-напред в класирането е този ученик, който е изразходвал по-малко време за решаването на задачите.
7. Забранено е изнасянето на тестовите и черновите на състезателите.
8. По време на състезанието не се допуска чужда помощ от квестора или друго лице. Самостоятелната и честна работа е главното изискване на организаторите към участниците в турнира.

ЖЕЛАЕМ УСПЕХ!

Задача 1. Нели има 3 балона, а Мими има с 2 балона повече. Колко балона имат общо Нели и Мими?

А) 5

В) 6

С) 8

Задача 2. Кое е по-голямото от събираемите в сбора $10 + 9 = 19$?

А) 10

В) 9

С) 19

Задача 3. Ани е на 7 години, а сестра и е с 1 година по-голяма от нея. На колко години ще бъде сестра ѝ след 2 години?

А) 8

В) 9

С) 10

Задача 4. Колко са верните записи?

$$11 - 2 = 9$$

$$11 + 9 = 10$$

$$12 + 2 - 12 = 12$$

А) 1

В) 2

С) 3

Задача 5. Соня имаше 2 рибки. Амина и подари 2 рибки и двете вече имат един и същ брой рибки. Колко рибки е имала Амина преди да подари рибки на Соня?



А) 4

В) 6

С) 8

Задача 6. Коя е цифрата, която трябва да поставим вместо \square , за да е вярно:

$$18 + 7 - 6 = \square 9 ?$$

А) 1

В) 2

С) 3

Задача 7. Имам 15 рози – бели, жълти и червени. Белите и жълтите са общо 7, а жълтите и червените са общо 13. Розите от кой цвят са най-много?

- А) бели В) жълти С) червени

Задача 8. Кой е най-големият сбор?

- А) $10 + 2$ В) $9 + 3$ С) $8 + 5$

Задача 9. Пресметнете \bigcirc , ако \bigcirc се определя от:

$$3 \xrightarrow{+7} \text{☹} \xrightarrow{-3} \text{☺} \xrightarrow{-4} \bigcirc.$$

- А) 3 В) 4 С) 5

Задача 10. В тъмна стая в една кошница има 4 жълти и 2 червени ябълки. Колко ябълки *най-малко* трябва да вземем *без да гледаме*, за да сме сигурни, че сме взели ябълки *и от двата цвята*?



- А) 3 В) 4 С) 5

Задача 11. Колко са всички двуцифрени числа записани с различни цифри избрани от цифрите 0, 1, и 2?

Задача 12. Пресметнете $11 + 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10$.

Задача 13. Заменете \bigcirc и Δ с едноцифрени числа, така че да е изпълнено:

$$\bigcirc + \Delta = 17 \text{ и } \bigcirc > \Delta$$

Пресметнете $\bigcirc - \Delta$.

Задача 14. Колко цифри трябва да зачеркнем от групата числа 6, 10, 24 и 35, за да останат 4 едноцифрени числа?

Задача 15. Кое число трябва да поставим в \square , за да е вярно:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 6 + 6 + 6 + 6 + \square ?$$

Задача 16. Мария начертала три отсечки. Първата е дълга 12 *см*, втората е с 4 *см* по-къса от първата, а третата отсечка е по-дълга от втората с 2 *см*. Колко сантиметра е третата отсечка?

Задача 17. Колко от числата 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 можем да поставим в празното квадратче, така че да е вярно

$$10 > 7 + \square ?$$

Задача 18. Ако намалим с 2 умаляемост в израза $7 - 4$ коя е разликата, която ще получим?

Задача 19. Три еднакви молива струват с 40 стотинки повече от един такъв молив. Колко лева струват 5 молива?

Задача 20. Коя е 20-та цифра от ляво надясно?

$$2, 11, 3, 12, 4, 13, 5, 14, 6, 15, \dots$$