

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 понапред в класирането е този ученик, който е изразходвал по-малко време за решаването на задачите.
 - 7. Забранено е изнасянето на тестовете 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?

A) 5

B) 6

C) 8

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

A) 10

B) 9

C) 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 й след 2 години?

A) 8

B) 9

C) 10

Задача 4. Колко са верните записи?

$$11-2 = 9$$

$$11 + 9 = 10$$

$$12 + 2 - 12 = 12$$

A) 1

B) 2

C) 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?



A) 4

B) 6

C) 8

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

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

A) 1

B) 2

C)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?

A)
$$10 + 2$$

B)
$$9 + 3$$

$$\mathbf{C}$$
) 8 + 5

Задача 9. Пресметнете О, ако О се определя от:

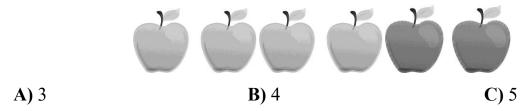
$$3 \stackrel{+7}{\rightarrow} \odot \stackrel{-3}{\rightarrow} \odot \stackrel{-4}{\rightarrow} O$$
.

A) 3

B) 4

C) 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*?



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 О и Δ с едноцифрени числа, така че да е изпълнено:

$$O + \Delta = 17$$
 и $O > \Delta$

Пресметнете O - Δ .

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 □, за да е вярно:

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

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 умаляемото 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?