

МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ 1 КЛАС ПРОЛЕТ 2021

УКАЗАНИЯ

- 1. Моля не отваряйте теста преди квесторът да е дал разрешение.
- 2. Тестът съдържа 20 задачи със свободен отговор.
- 3. Трябва да запишете отговора в листа за отговори.
- 4. Всеки правилен отговор на задачите 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.
$$2+0+2+1=\square$$

$$\square = ?$$

Задача 2.
$$21 - \Box = 9$$
 $\Box = ?$

Задача 3.
$$1+2+3+4-2-3-4=?$$

Задача 4.
$$\square = 6; \Delta = \square - 1$$

$$\square + 4 + \Delta - 5 = ?$$

Задача 5.
$$* + 9 = * * + 8$$
 $* * =?$

Сборът на едноцифреното число **★** и 9 е равен на сбора на двуцифреното число **★ ★**?

Задача 6.

Задача 7. Колко са едноцифрените числа?

Задача 8. Колко са двуцифрените числа, по-малки от 15?

Свалено от Klasirane.com

Задача 9. Коя е цифрата, която трябва да поставим вместо □, за да е вярно:

$$31 - 9 - 1 > 2 \square$$
?

Задача 10.

Задача 11. Във фруктиера има ябълки и лимони. Ябълките са 8, от които 5 са жълти. Жълтите плодове са общо 11. Колко общо са плодовете във фруктиерата?

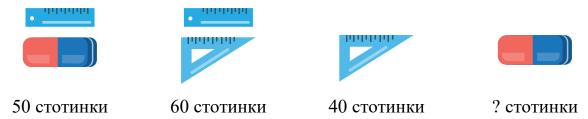
Задача 12.

$$29 - 23 = 27 \Rightarrow 29 - 2 = 27 \Rightarrow \otimes = 3$$

 $19 + 23 = 24 \Rightarrow 1 + 23 = 24 \Rightarrow \otimes = 9$
 $23 - 18 = 15 \Rightarrow \otimes = ?$

Задача 13. Записах всички числа по-малки от 25. Колко пъти съм записал цифрата 2?

Задача 14.



Задача 15.

(5, 2, 1)	$10 < \underbrace{12 < 15 < 21 < 25 < 51 < 52}_{6 \text{ числа}} < 100$
(2, 6, 0)	10 < < 100 ? числа

Задача 16. С колко сборът
$$11 + 12 + 13 + 14 + 15$$
 е повече от сбора $10 + 11 + 12 + 13 + 14$?

Задача 17. Скакалец скача по права линия или 3 метра, или 4 метра. По колко начина той може да достигне по права до цветче, което се намира на 14 метра?

Задача 18. Алекс, Борис и Катрин имат по един балон с различен цвят — син, зелен и жълт. Балонът на Алекс не е нито жълт, нито син. Балонът на Борис не е жълт. Какъв цвят е балонът на Катрин?

Задача 19.

$$10 \Rightarrow 1 - 0 = 1 \Rightarrow 0 = 1$$

$$12 \Rightarrow 2 - 1 = 1 \Rightarrow 0 = 1$$

$$59 \Rightarrow 9 - 5 = 4 \Rightarrow 0 = 4$$

$$79 \Rightarrow 0 = ?$$

Задача 20. Имам 9 еднакви по големина кубчета – 2 сини, 3 зелени и 4 жълти. Колко най-малко кубчета трябва да взема със затворени очи, за да имам със сигурност две кубчета с различен цвят?