

МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ 1 КЛАС ПРОЛЕТ 2023

УКАЗАНИЯ

- 1. Моля не отваряйте теста преди квесторът да е дал разрешение.
- 2. Тестът съдържа 20 задачи със свободен отговор, който записвате в листа за отговори. Проверява се единствено листа за отговори и по него се получава резултатът на участника, с който той участва в класирането.
- 3. Всяка задача се оценява с 2 точки за верен отговор; с 1 точка ако отговорите са два или повече, а са посочени поне половината, или ако освен верният отговор, е посочен и един грешен; 0 точки за грешен отговор или липса на отговор.
- 4. Времето за работа е не повече от 60 минути. При равен брой точки понапред в класирането е този ученик, който е изразходвал по-малко време за решаването на задачите.
- 5. Забранено е използването на калкулатори, телефони или други електронни устройства, учебници и справочници с формули.
- 6. В условията на задачите се използват *естествените числа* (1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, ..., 99, 100, 101, ...) *и числото* 0.
- 7. За задачите с числов отговор трябва да се използват *естествените числа* (1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, ..., 99, 100, 101, ...) *и числото* 0.
- 8. Забранено е изнасянето на тестовете и черновите на състезателите.
- 9. По време на състезанието не се допуска чужда помощ от квестора или друго лице.

ЖЕЛАЕМ УСПЕХ!

Задача 1.

$$2-0-2+3=?$$

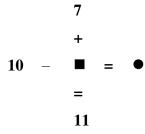
Задача 2.

$$1 - 0 + 2 - 1 + 3 - 2 = ?$$

Задача 3. □ = ?

$$2 + 0 + 2 + 3 = 2 + 2 + 2 + 2 - \square$$

Задача 4. ● - ■ = ?



Задача 5.

$$11 - 1 + 12 - 2 + 13 - 3 + 14 - 24 = ?$$

Задача 6.

$$1, 2 \Rightarrow 12, 21
12 + 21 = 33
? = 33
0, 1, 3 \Rightarrow ...
0, 1, 2 \Rightarrow 10, 12, 20, 21
... + ... + ...
10 + 12 + 20 + 21 = 63
? = 63$$

$$? = 63$$

Задача 7.

$$1 + 19 + 2 + 18 + 3 + 17 + 4 + 16 - 80 = ?$$

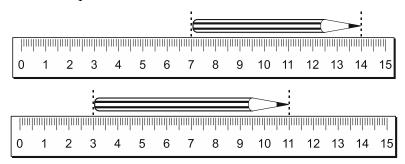
Задача 8. Пресметнете сбора на най-малкото едноцифрено число и най-малкото двуцифрено число.

Задача 9. О = ?

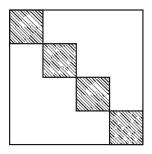
$$\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = 21$$
$$\blacksquare + \Delta + \Delta = 17$$

$$\Delta + \mathbf{O} + \Delta = 16$$

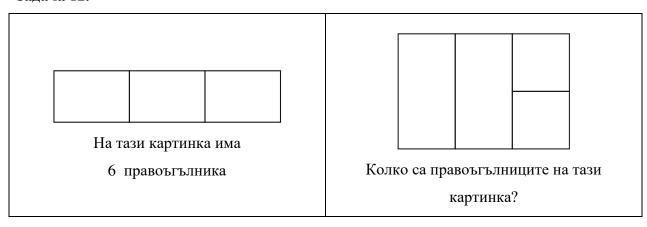
Задача 10. Колко сантиметра е по-дългият молив?



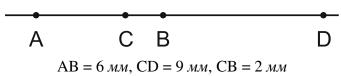
Задача 11. Защриховани са 4 еднакви квадратчета, всяко със страна 1 см. Колко сантиметра е обиколката на големия квадрат?



Задача 12.



Задача 13. AD = ? мм



Задача 14. Коя цифра трябва да зачеркнем в 19 + 23, така да се получи най-малкият сбор?

Задача 15. Колко числа не са по-големи от 14?

Задача 16. ★ = ?

 $1, 1, 0, 2, 3, 5, 10, \star, 33,$

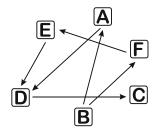
Задача 17. Рожденият ден на мама е в неделя, а рожденият ден на баща ми е 3 дни покъсно – в сряда. Моят рожден ден ще бъде 5 дни след рождения ден на баща ми. В кой ден от седмицата ще е моят рожден ден?

Задача 18.

Задача 19. На три картички са написани цифрите 1, 2 и 2. С тях са съставени 1 едноцифрено и 1 двуцифрено число. Получените числа са събрани. Кои са възможните сборове?

Задача 20. На рисунката, вместо числата 1, 2, 3, 4, 5 и 6, са поставени буквите A, B, C, D, E и F. Стрелката съединяваща две букви сочи буквата, зад която е по-малкото число.

Например: $B \rightarrow A$ показва, че B > A.



Колко е сборът на числата, на мястото на които са поставени буквите А, F и Е?