



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

2 КЛАС

ПРОЛЕТ 2021

УКАЗАНИЯ

1. Моля не отваряйте теста преди квесторът да е дал разрешение.
2. Тестът съдържа 20 задачи със свободен отговор.
3. Запишете отговорите 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. Пресметни \square , ако

$$2 + 2 + 2.2 = \square.2.$$

Задача 2. Заменете \square с едно и също число, така че да е вярно

$$\square + \square + \square + \square = 4.7.$$

Кое е това число?

Задача 3. Колко са двуцифрените числа, които са по-малки от числото, равно на $4.5 - 2$?

Задача 4. Колко от знаците „+“ трябва да се заменят със знаци за умножение „.“, така че да се получи вярно равенство?

$$2 + 2 + 2 + 2 = 16$$

Задача 5. Колко от числата 0, 8, 28, 38, 48, 64 и 80 се делят на 8?

Задача 6. На кое число съответства ☺?

$$\text{☺} . 7 - 7 + 2 = 30$$

Задача 7. Намерете цифрата на единиците на числото

$$A = 1.2 + 2.3 + 3.4 + 4.5 + 5.6$$

Задача 8. Кое е пропуснатото число в редицата от числа?

$$0, 8, *, 48, 80, 120$$

Задача 9.

$$\begin{array}{c} 56 \\ : \\ 9 \times \blacksquare = \bullet \\ = \\ 7 \\ \bullet - \blacksquare = ? \end{array}$$

Задача 10. По колко начина можем да представим числото 12 като сбор на равни събираеми?

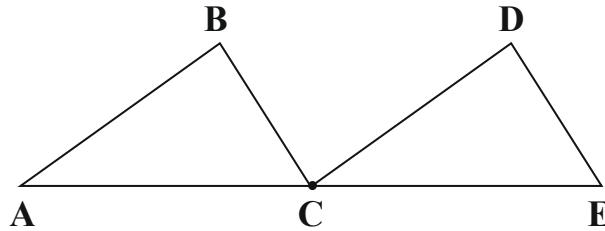
Задача 11. Единадесет лалета са засадени последователно по права линия през 10 сантиметра. Колко сантиметра е разстоянието между първото и последното засадено лале?

Задача 12. На спортната площадка играят 16 момичета и 2 пъти по-малко момчета. Колко общо са децата, които играят на спортната площадка?

Задача 13. Алекс и Крис имат общо 8 бонбона. Всеки от тях получава по още 5 бонбона, и Алекс вече има 2 пъти повече бонбони, отколкото има Крис. Колко бонбона има Алекс?

Задача 14. Записани са четири числа – сред тях има и четни, и нечетни. Нито едно от четните числа не е записано след или преди четно. Нито едно нечетно число не е между 2 четни. Колко е възможно да са четните числа?

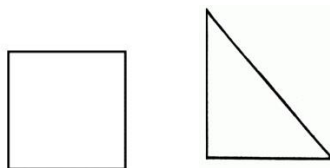
Задача 15. Поставете числа 1, 2, 4, 4 и 8 във върховете на триъгълниците ABC и CDE , така че произведението на числата във върховете на всеки триъгълник да е 32. Кое е числото, което е записано в общия връх C ?



Задача 16. Обиколката на равнобедрен триъгълник е 22 см. Ако бедрото му е с 1 см по-малко от основата, пресметнете колко сантиметра е най-голямата страна?

Задача 17. Дължината на правоъгълник е с 2 см по-голяма от широчината му. Обиколката на правоъгълника е 28 см. Колко сантиметра е дължината на правоъгълника?

Задача 18. Триъгълник със страни 6 см, 8 см и 10 см и квадрат имат една и съща обиколка. Колко отсечки са с една и съща дължина?



Задача 19. Произведението на 7 естествени числа е 7. Колко е сборът им?

Задача 20. Колко са цифрите, необходими за записването на числата от 91 до 109?