



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

1 КЛАС

ПРОЛЕТ 2020

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 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.

$$1 + 2 + 3 + 4 - 1 - 2 - 3 = \square$$

$$\square = ?$$

Задача 2.

$$16 - \square = 10 + \square .$$

$$\square = ?$$

Задача 3.

$$2 \text{ десетици} - 1 \text{ единица} = ?$$

Задача 4. Поставете числата 1, 4 и 6 в квадратчетата, така че е вярно

$$\square < \square > \square .$$

Колко е сборът на числата, които са в оцветените квадратчета  ?

Задача 5.

$$\square + 3 = \square\square + 1$$

Сборът на едноцифрено число и 3 е равен на сбора на двуцифрено число и 1.

За кои двуцифрени числа това е възможно?

Задача 6.

$$\circ + \bullet + \square = 18;$$

$$\circ + \bullet = 11$$

$$\square = \circ - 1$$

$$\bullet = ?$$

Задача 7. Във фруктиера има ябълки и жълти банани. Ябълките са 10, от които 4 са жълти. Жълтите плодове са общо 6. Колко общо са плодовете във фруктиерата?

Задача 8. Колко числа са пропуснати?

$$1, 2, 3, \dots, 10, 11, 12, 13, 14, 15, \dots, 19, 20$$

Задача 9. Балоните, показани по-долу, трябва да се раздадат на 3 деца. Всяко дете трябва да получи поне 1 балон. Колко най-много балони може да има детето с най-голям брой балони?



Задача 10. Кое е пропуснатото число (?)?

2, 1, 3, 4, 7, ?, 18, 29

Задача 11. Алекс, Борис и Катрин имат по един балон с различен цвят – син, зелен и жълт. Балонът на Борис не е нито жълт, нито син. Балонът на Катрин не е жълт. Какъв цвят е балонът на Алекс?

Задача 12. Записах всички двуцифрени числа по-малки от 23. Колко пъти съм записал цифрата 2?

22, 21, 20, ..., 11, 10

Задача 13. Иван пресметнал вярно

$23 - 14$; $16 + 4$; $17 - 8$; $0 + 10$.

Колко двуцифрени числа е получил?

Задача 14. Колко двуцифрени числа имат по-малко от 2 десетици?

Задача 15. 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?

Задача 16. Събрах три различни числа по-големи от 2. Получих сбор 14. Една от възможностите е $3 + 5 + 6 = 14$. Коя е другата? Запишете я в листа за отговори.

Задача 17. Колко е разликата на броя на точките, които се виждат на картниката, и броя на точките, които не се виждат?


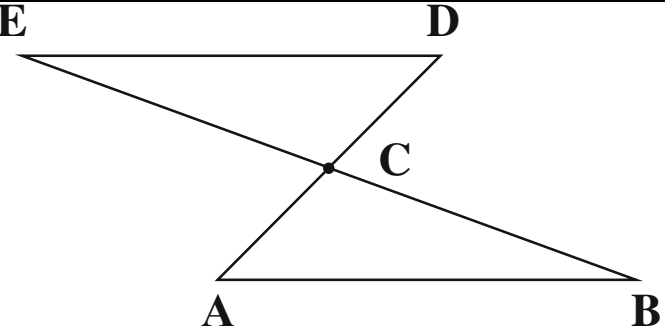


Задача 18. Коя цифра трябва да се зачеркне в $29 - 23 = 27$, за да се получи вярно равенство?

Задача 19. Кое е най-голямото двуцифрено число със сбор на цифрите 10?

Пояснение: Сборът на цифрите на числото 37 е $3 + 7 = 10$.

Задача 20.

 <p>На чертежа има 3 отсечки: AC, CB и AB.</p>	 <p>Колко са отсечките тук?</p>
--	---