



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

4 КЛАС

ЗИМА 2016

УВАЖАЕМИ УЧЕНИЦИ,

Времето за работа по задачите е 60 минути;

За задачите с посочен отговор в листа за отговори посочвате буквата на верния отговор, а за задачите със свободен отговор – посочвате отговора/отговорите.

Забранено е използването на учебници, калкулатори, мобилни телефони и справочници с формули.

За всеки правилен отговор се присъжда по 1 точка.

Самостоятелната и честна работа е главното изискване на организаторите към участниците в турнира.

Желаем успех!

Задача 1. Кое е пропуснатото число?

$$+110 = 1\,099 + 11$$

A) 1 000

B) 1 010

C) 990

Задача 2. Кои три числа са по- малки от 30 020?

A) 30 019, 30 020, 30 021

B) 30 001, 30 010, 30 019

C) 30 001, 30 010, 31 000

Задача 3. Ако разликата е 24 345, а умалителят е 6 707, умаляемото е:

A) 31 052

B) 17 638

C) 17 648

Задача 4. Колко са верните записи?

$$165+561=727$$

$$264.5 - 2 = 264.3$$

$$90\,000:10 < 10\,000$$

A) 1

B) 2

C) 3

Задача 5. На две деца трябва да разпределяме ябълка, круша, портокал и лимон.



По колко различни начина можем да разпределим плодовете, така че всяко дете да получи по 2 плода?

А) 8

В) 6

С) 4

Задача 6. Коя е цифрата на стотиците на най-малкото 5-цифрено число, на което сборът от цифрите е 25?

А) 6

В) 9

С) 1

Задача 7. В кое от посочените числа цифрата на стотиците е 3, а на хилядите – 1?

А) 1 313

В) 3 311

С) 3 113

Задача 8. В градината на Мая миналата година едновременно цъфнаха 33 бели, червени и жълти лалета. Белите и червените лалета бяха общо 19, а червените и жълтите бяха общо 18. Кои лалета бяха най-много?

А) червените

В) жълтите

С) белите

Задача 9. Броят на четирицифрените числа, които са по-малки от 2015 е:

А) 2014

В) 1015

С) 1016

Задача 10. Коя цифра трябва да поставим вместо *, за да се получи верен сбор:

$$*1 + *96 + 92 * = 2016?$$

А) 9

В) 8

С) 7

Задача 11. Естествените числа A , B , C и D са такива, че $A \cdot B = 2$, $B \cdot C = 6$ и $C \cdot D = 3$. Пресметнете D .

Задача 12. Трима приятели тежат съответно 24 кг, 30 кг и 42 кг. Искат да преминат на другия бряг на една река с лодка, която вози не повече от 70 кг. Колко пъти най-малко лодката трябва да прекоси реката, за да преминат и тримата на отсрещния бряг?

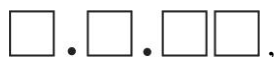
Задача 13. Числата 1 001, 1 008, 1 015, 1 022, ..., 2 016 са записани по следното правило: всяко следващо число се получава, като към предходното прибавим 7, докато стигнем до 2 016. Колко общо са записаните числа?

Пояснение: $1008 = 1001 + 1.7$; $1015 = 1001 + 2.7$; $1022 = 1001 + 3.7$,

Задача 14. Колко са правоъгълниците, в които има точно една мравка?



Задача 15. Поставете цифрите 1, 2, 3 и 4 в квадратчетата



така че да се получи най-голямо произведение. Кое е то?

Задача 16. Имам пет кошници с по петдесет и пет ябълки във всяка от тях. Ако разпределя всички тези ябълки поравно в 11 кошници, по колко ябълки ще има във всяка кошница?

Задача 17. Коя е цифрата на единиците на произведението на всички нечетни едноцифрени числа?

Задача 18. Като разделим едно число A на 5, получаваме остатък 2. Колко е остатъкът при делението на утроеното число A на 5?

Задача 19. Кое е пропуснатото число $\square . 2 = 330 : 5 + 330$ (числото в квадратчето)?

Задача 20. През тази седмица Зайо Байо включил в менюто си само моркови. Всеки ден е изяждал различен брой моркови, но не повече от 7. Колко моркови е изял през тази седмица Зайо Байо?

