



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

3 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?

$$- 58 = 199 + 1$$

A) 142

B) 258

C) 242

Задача 2. Сборът $247 + 178 + 325$ е равен на

A) 750

B) 730

C) 650

Задача 3. Кое е пропуснатото число?

$$.5 = 82 - 52$$

A) 6

B) 7

C) 8

Задача 4. Колко са верните записи?

$$639 - 27:3 = 630$$

$$(478 - 458):4 = 5$$

$$1000 - 319 = 681$$

A) 1

B) 2

C) 3

Задача 5. Стойността на израза $(9.4):(3.2)$ е равна на

A) $9.4:3.2$

B) $(9.4):3.2$

C) $9.4:(3.2)$

Задача 6. Колко е сборът на числата в деветия ред?

1	2	3
4	5	6
7	8	9
.....		

A) 99

B) 78

C) друг отговор

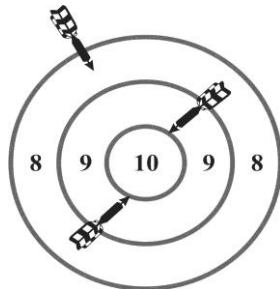
Задача 7. В тъмна стая в една кошница има 6 жълти, 5 червени и 4 зелени ябълки. Колко ябълки най-малко трябва да извадим без да гледаме цвета, за да сме сигурни, че сме взели ябълки и от трите цвята?

A) 3

B) 12

C) 13

Задача 8. Колко различни резултата може да постигне участник в състезание по стрелба с лък, ако и в трите си опита улучи мишената? Резултатът е сбор от трите попадения. (Ако стреличката е попаднала на линията между 8 и 9 се зачита 9, ако е попаднала на линията между 9 и 10 се зачита 10. Резултатът е сборът от попаденията.)



A) 5

B) 6

C) 7

Задача 9. Числото, равно на $300 + 100$, събираме с числото равно на $200 + 400$ и получаваме

A) 100

B) 1 000

C) 1 100

Задача 10. В галерия има 360 картини. От тях продали първия ден 101 картини, а втория ден – с 31 повече от първия ден. Колко картини са останали в галерията?

A) 132

B) 127

C) 228

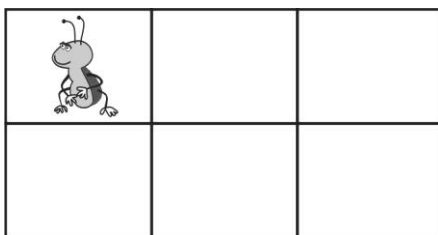
Задача 11. Трима приятели тежат съответно 24 кг, 30 кг и 42 кг. Искат да преминат на другия бряг на една река с лодка, която вози не повече от 70 кг. Колко пъти най-малко лодката трябва да прекоси реката, за да преминат и тримата на отсрещния бряг?

Задача 12. С колко по-големият сбор е по-голям от по-малкия ?

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 12 \\ \hline 123 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 321 \\ + 31 \\ \hline 3 \end{array}$$

Задача 13. В колко правоъгълника е мравката? (Квадратът е правоъгълник.)



Задача 14. Поставете цифрите 1, 2, 7, 8 и 9 в квадратчетата

$$\begin{array}{ccccc} + & + & - & & , \end{array}$$

така че след пресмятането да се получи най-голямо число. Кое е то?

Задача 15. Боко и Цоко със синовете си били за риба. Всички те хванали по равен брой риби. Колко риби е хванал всеки от тях, ако общо са хванали 9 риби?

Задача 16. Колко е най-големият възможен сбор на три нечетни едноцифрени числа?

Задача 17. Числата 1, 10, 19, 28, ..., 82, 91 са записани по следното правило: всяко следващо число се получава, като към предходното прибавим 9, докато стигнем до 91. Колко общо са записаните числа?

Пояснение: $10 = 1 + 1.9$; $19 = 1 + 2.9$; $28 = 1 + 3.9$, ...

Задача 18. Намислих си число, извадих от него 555 и получих 166. Кое число съм си намислил?

Задача 19. Кое е най-малкото трицифрено число със сбор на цифрите 18?

Задача 20. Колко са десетиците в числото, което се получава след пресмятането на

$$9 + 91 + 18 + 82 + 27 + 73 + 36 + 64 + 45 + 55?$$