



## МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

3 КЛАС

ПРОЛЕТ 2018

### УКАЗАНИЯ

1. Моля не отваряйте теста преди квесторът да е дал разрешение.
2. Тестът съдържа 20 задачи – 10 задачи с избираем отговор и 10 задачи със свободен отговор.
3. В листа за отговори за задачите с избираем отговор трябва да запишете само буквата на верния отговор, а за задачите със свободен отговор – отговора/отговорите.
4. Всеки правилен отговор на задачите от 1 до 10 се оценява с 1 точка, ако е посочен грешен отговор или не е посочен отговор – 0 точки. Всеки правилен отговор на задачите от 11 до 20 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 по-напред 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.** Кое от произведенията е най-малко?

- А) 8.9.7.0                                      В) 8.9.7.1                                      С) 8.9.7.2

**Задача 2.** Колко часа са 120 минути?

- А) 1    В) 2    С) 3

**Задача 3.** Кое число трябва да поставим в квадратчето, така че да е вярно

$$(6 + 8) \cdot \square = 36 + 48?$$

- А) 6    В) 7    С) 8

**Задача 4.** Обиколката на правоъгълник е 66 см. Едната му страна е 25 см. Намерете дължината на другата му страна.

- А) 14 см    В) 16 см    С) 8 см

**Задача 5.** Кое НЕ е вярно?

- А)  $(36 + 40) : 4 = 9 + 10$                       В)  $(28 + 36) : 4 = 16$                       С)  $(36 + 40) : 4 = 9 + 40$

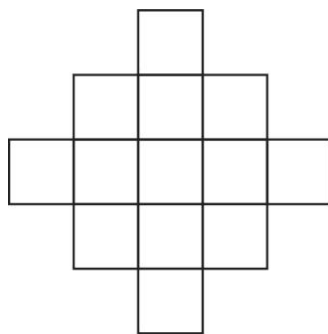
**Задача 6.** Колко са числата от 7 до 31, които се делят или на 2, или на 3?

- А) 15    В) 16    С) 17

**Задача 7.** Квадрат и равностраничен триъгълник имат една и съща обиколка 60 см. С колко сантиметра дължината на страната на триъгълника е по-голяма от дължината на страната на квадрата?

- А) с 5    В) със 7    С) с 8

**Задача 8.** Колко са квадратите на фигурата?



- А) 16    В) 18    С) повече от 18

**Задача 9.** Кое е това число, от което, ако извадим произведението на 36 и 9, ще получим произведението на числата 4 и 9?

- А) 360    В) 336    С) 300

**Задача 10.** Колко са пропуснатите числа в израза?

$$5 + 7 + 9 + 11 + \dots + 91 + 93?$$

- А) 37    В) 38    С) 39

**Задача 11.** За 1 килограм сухо мляко са необходими 10 килограма прясно мляко. Разполагаме с 58 килограма прясно мляко. Колко килограма прясно мляко ни трябва още, за да можем да получим 9 килограма сухо мляко?

**Задача 12.** Колко цифри най-малко трябва да изтрием в израза

8.9.10.11.12,

така че да получим възможно най-малкото произведение?

**Задача 13.** Делимото е 3 пъти по-голямо от делителя, а делителят е 3 пъти по-голям от частното. Кое число е делимото? (при това деление остатъкът е 0)

**Задача 14.** Един скакалец прави скокове по права линия или от 1 метър, или от 2 метра. По колко начина той може да достигне до цветче, което е на 6 метра, ако използва и двата вида скокове?

**Задача 15.** През месец януари в една година имало точно четири вторника и точно четири съботи. Кой ден от седмицата е бил 1 януари?

**Задача 16.** Колко са трицифрените числа, на които цифрата на единиците е равна на частното на цифрата на десетиците и 3?

**Задача 17.** Кои са двуцифрените числа, произведението на които с 8 е двуцифрено число?

**Задача 18.** Колко пъти числото равно на  $1000 - 9.100$  е по-голямо от числото равно на  $125 - 25.4$ ?

**Задача 19.** Всяко от 25 деца държи или по 2 или по 3 балона. Ако балоните са общо 59, определете колко деца имат по 3 балона.

**Задача 20.** В шахматен турнир участват момичета и момчета, като всеки играе срещу всеки по една партия. Броят на партиите, изиграни между момчетата, е 3, а броят на партиите, изиграни между момчетата, е 6. Колко са партиите, в които момичета са играли срещу момчета?