



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 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. 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) $(36 + 40) : 4 = 9 + 40$

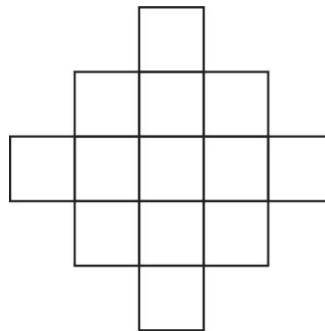
Задача 6. Колко са числата от 7 до 31, които се делят или на 2, или на 3?

- А) 15 В) 16 С) 17

Задача 7. Квадрат и равнобедрен 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 килограмм 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 $1000 - 9 \cdot 100$ е по-голямо от числото равно на $125 - 25 \cdot 4$?

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 момичетата, е 3, а броят на партиите, изиграни между момчетата, е 6. Колко са партиите, в които момичета са играли срещу момчета?