



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

3 КЛАС

ЕСЕН 2017

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. Колко минути трябва да извадим от 120 секунди, за да получим 60 секунди?

- A) 60**

Задача 2. Колко са възможните цифри, които можем да поставим вместо @, така че трицифреното число 1@0 да е по-малко от 120?

- A) 1**

Задача 3. Кое число трябва да поставим в квадратчето, за да е вярно

$$5 \times 5 = 3 \times 3 + \square ?$$

- A) 8**

Задача 4. Разстоянието от A до B е с 2 дм по-голямо от разстоянието от C до B .

- *A*

- B

•C

Колко сантиметра е разстоянието от A до B , ако разстоянието от A до C е 36 см?

- A) 16 B) 26 C) 28

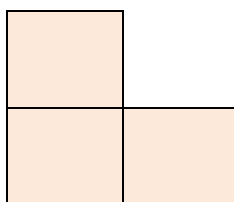
Задача 5. Четири катерички изяли общо 17 ореха, като всяка изяла поне един орех. Първата изяла повече от всяка от останалите, а втората и третата изяли общо 10 ореха. Колко ореха е изяла четвъртата катеричка?

- A) 1**

Задача 6. Колко са различните сборове на три различни числа от числата между 89 и 94?

- A) 6**

Задача 7. Фигурата по-долу се състои от 3 квадратчета със страна 1 см. От две такива фигури е сглобен правоъгълник. Колко см е обиколката му?



- A) 3 B) 6 C) 10

Задача 8. Колко са числата от 1 до 51 включително, които се делят на 5, или имат в запис си цифрата 5?

- A) 10** **B) 11** **C) друг отговор**

Задача 9. Пресметнете $\square + \text{☺} + \bigcirc$, ако

$2 \xrightarrow{\times 3} \square \xrightarrow{+1} \text{☺} \xrightarrow{\times 0} \text{число, по-малко от } 7?$

- A) 13** **B) 14** **C) 15**

Задача 10. Колко е сбора от цифрите на най-голямото число от третата стотица?

Упътване: В първата стотица са числата 0, 1, 2, ..., 98, 99.

- A) 18** **B) 20** **C) 21**

Задача 11. От един клас 14 ученици са синеоки, 16 ученици са русокоси, 5 ученици са и синеоки, и русокоси, а 4 ученици не са нито синеоки, нито руси. Колко са учениците в този клас?

Задача 12. След 8 години, Клеър ще бъде 3 пъти по-голяма отколкото е сега. На колко години ще бъде Клеър след 10 години?

Задача 13. Произведението на 8 числа е 7. Колко е сборът на тези числа?

Задача 14. С колко общо банкноти и от 2 лева, и от 5 лева можем да заплатим книга, която струва 20 лева?

Задача 15. Никола има 18 молива. Пиер има два пъти по-малко моливи отколкото има Никола, а Клод има с 2 молива повече, отколкото Пиер. С колко броят на моливите на Никола са повече от броя на моливите на Клод?

Задача 16. Колко са трицифрените числа, всяко от които има точно 11 десетици, към които ако прибавим 90, ще получим число по-малко от 203?

Задача 17. Няколко деца са наредени в кръг. Отляво на Петър до Иван, между Петър и Иван, има 4 деца. Отдясно на Петър до Иван, между Петър и Иван, има 8 деца. Колко общо са децата в кръга?

Задача 18. Сборът на три последователни числа е число, което се дели на 2. Колко са нечетните събираеми?

Задача 19. Лекарят предписал на Катя 5 таблетки и й казал да ги пие през 10 минути. За колко минути Катя ще изпие таблетките?

Задача 20. Произведението и сборът на три различни едноцифрени числа е едно и също едноцифрено число. Кое е то?