

ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 22.04.2017г.

4 клас

Регламент: Всяка задача от 1 до 15 има само един верен отговор. „ Друг отговор се приема за решение, само при отбелязан верен резултат. Задачи от 1 до 3 се оценяват с по 1 точка; от 4 до 6 – с по 3; от 7 до 9 – с по 5; от 10 до 12 – с по 7 и от 13 до 15 – с по 9 точки.

Времето за решаване е 120 минути.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име.....училище.....град.....

1. Стойността на израза  $1\ 762 - 1\ 762 \cdot (75.3 - 45.5)$  е:

- а) 0;            б) 1;            в) 1 762;            г) друг отговор.

2. Намерете броя на всички цифри, които можем да поставим на мястото на  $\&$  така, че да е изпълнено  $2017 < 20\&7$  :

- а) 1;            б) 8;            в) 10;            г) друг отговор.

3. Кое число е пропуснато  $\frac{3}{5} \cdot 3 = 445:5 + 31$  ?

- а) 40;            б) 120;            в) 360;            г) друг отговор.

4. С колко трябва да намали Никола 500 минути, за да получи 5 часа?

- а) 200 мин.;    б) 250 мин.;    в) 300 мин.;    г) друг отговор.

5. Лора си измислила ново действие. Ако  $a \# b = (a + b) : 2$ , пресметнете  $(3 \# 5) \# 10$

- а) 4;            б) 9;            в) 18;            г) друг отговор.

6. Кошница, в която има 2 яйца, тежи 250 гр. Същата кошница, но с 6 яйца в нея, тежи 450 гр. Колко яйца трябва да поставим в кошницата така, че общото тегло да бъде 650 гр.?

- а) 10;            б) 13;            в) 18;            г) друг отговор.

7. Картон с формата на правоъгълник има размери 35 см и 25 см. Като използвате целия картон, какъв е най-малкият брой квадрати ( със страна цяло число), които могат да бъдат отрязани от него?

- а) 1;            б) 2;            в) 3;            г) друг отговор.

8. В парк били засадени дървета на равни разстояния едно от друго. Христина тръгнала на разходка, като от първото до осмото дърво стигнала за 8 минути. За колко минути тя ще измени разстоянието между 1 и 15 дърво?

- а) 10;            б) 15;            в) 16;            г) друг отговор.

9. Три малки еднакви правоъгълника са подредени, както е показано на чертежа. По този начин се получава един голям правоъгълник с обиколка 200 см. Колко е обиколката на един от малките правоъгълници?



- а) 60;            б) 100;            в) 120;            г) друг отговор.

10. В една кутия има 30 червени, 18 сини и 11 жълти яйца. Ако сме със завързани очи, какъв е най-малкият брой яйца, които трябва да извадим, за да имаме поне едно червено?

- а) 3;            б) 19;            в) 30;            г) друг отговор.

11. Сборът на три естествени числа е 523. Първото число е три пъти по-малко от третото, а второто е най-голямото нечетно двуцифрено число. Кое е първото число?

- а) 105;            б) 106;            в) 318;            г) друг отговор.

12. От София за Варна тръгнал камион, който за един час изминава 80 км. В същото време от Варна за София тръгнал лек автомобил, който за един час изминава 95 км. Колко километра ще е разстоянието между двете превозни средства 12 минути преди срещата им?

- а) 12;            б) 45;            в) 175;            г) друг отговор.

13. За Великден в магазин продавали боядисани яйца в опаковки по 120 броя. Клиент поискал да купи 70 яйца. Като знаете, че продавачът взема само по едно яйце и за отброяването му е необходима една секунда, намерете най-краткото време за което той ще отброи 70 яйца?

- а) 60;            б) 70;            в) 80;            г) друг отговор.

14. Ако в ребуса  $AABB + BA = CDDEE$  на еднакви букви отговарят еднакви цифри, то коя цифра се крие зад буквата D?

- а) 0;            б) 1;            в) 9;            г) друг отговор.

15. Подът на зала е с площ 32 кв. м и е покрит с три килима. Първият килим е с площ 15 кв. м, вторият – 10 кв. м, а третият - 8 кв. м. Всеки два килима се застъпват на площ 2 кв. м, а 1 кв. м е покрит и от трите килима. Колко квадратни метра е площта на пода, която не е покрита с килим?

- а) 3;            б) 4;            в) 6;            г) друг отговор.