

СМБ – Секция “Изток”
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 12.04.2014
 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. 15 тестови задачи са разделени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 1 точки; от 4 до 6 - с по 3 точки; от 7 до 9 – с по 5 точки; от 10 до 12 – с по 7 точки и от 13 до 15 – с по 9 точки.

Организаторите Ви пожелават успех !

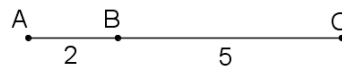
Име..... училище..... град/село

1 зад. Стойността на числовия израз: $(35-5.0):7$ е:

- а) 9 б) 5 в) 0 г) Друг отговор

2 зад. Най-голямото четирицифрено число е намалено със сбора на числата 399 и 600. Полученото число е:

- а) 8000 б) 9900 в) 9000 г) Друг отговор



3 зад. Намерете сбора от дължините на всички отсечки.

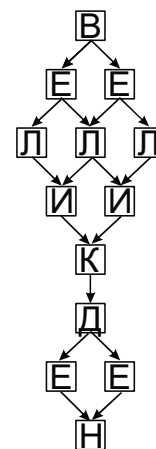
- а) 14 б) 12 в) 18 г) Друг отговор

4 зад. Неизвестното число от равенството: $7.x + 52 = 23.9 - 8$ е:

- а) 19 б) 24 в) 22 г) Друг отговор

5 зад. По колко начина може да се прочете ВЕЛИК ДЕН, започвайки отгоре надолу?

- а) 6 б) 8 в) 12 г) Друг отговор



6 зад. За ограждане на дворно място с форма на правоъгълник Лили използвала 56 метра телена мрежа. Ако дължината на дворното място е три пъти по-голяма от ширината му лицето му е:

- а) 392 б) 164 в) 147 г) Друг отговор

7 зад. Годините на Нина и двамата ѝ братя преди 3 години са били общо 11. Колко ще е сборът на годините им след 5 години?

- а) 19 б) 16 в) 26 г) Друг отговор

8 зад. Намерете дължината на бедрото на равнобедрен триъгълник с обиколка 42см, ако то е 3 пъти по-голямо от основата му.

- а) 18 см б) 6 см в) 7 см г) Друг отговор

9 зад. Наско е измислил нова операция $a \Omega b = 3.a + a.b$. Намерете стойността на израза $5 \Omega (2 \Omega 3)$.

- а) 33 б) 45 в) 75 г) Друг отговор

10 зад. В 10 часа и 17 минути Лили започнала да боядисва яйца, като за 6 минути боядисва 10 яйца. Колко яйца е боядисала без да спира Лили до 10 часа и 44 минути?

- а) 49 б) 44 в) 45 г) Друг отговор

11 зад. Няколко души пътуват с автобус. На първата спирка слизат 2 от пътниците и се качват 9 други. На втората спирка слизат още 14, а се качват 7. На третата спирка слизат половината и в автобуса останали 11 пътници. Колко са били пътниците в началото?

- а) 28 б) 18 в) 26 г) Друг отговор

12 зад. Петя купила топка, шах и федербал за 19 лева, а Нора купила топка и два шаха за 16 лева. Колко лева струват два федербала и една топка?

- а) 25 б) 20 в) 22 г) Друг отговор

13 зад. След числото 34 запишете произведението на цифрите му, а след него произведението на последните две цифри и т.н.. Определете 37 - мата цифра.

- а) 2 б) 4 в) 8 г) Друг отговор

14 зад. Кое е двуцифреното число, което се увеличава 7 пъти, ако между цифрите му се напише 0 ?

- а) 35 б) 17 в) 23 г) Друг отговор

15 зад. Двама ученици се движат по очертанията на правоъгълна спортна площадка с обиколка 36 м. Те тръгнаха от едно и също място в противоположни посоки. Ако до срещата си са направили равен брой крачки и дължините на крачките им е съответно 48 см и 42 см, намерете разстоянието в сантиметри, което е изминал първия ученик (с крачка, равна на 48 см).

- а) 1680 б) 1920 в) 1900 г) Друг отговор