

СМБ – Секция “Изток”
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 12.04.2014 г.
2 клас

Времето за решаване е 90 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 15 има само един верен отговор от четири възможни. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите са разпределени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 1 точки; 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.

Организаторите Ви пожелават успех ! Име.....Училище:.....

Зад. 1 Определете липсващите числа в редицата: 1, 4, 7, 10, __, __, 19

- а) 12, 14 б) 13, 15 в) 13, 16 г) друг отговор

Зад. 2 Пресметнете стойността на израза : $6 + 48:6 + (18:3) \cdot 2$ Тя е:

- а) 25 б) 26 в) 28 г) друг отговор

Зад. 3 Четири ягоди тежат колкото две ябълки. Пет ябълки тежат колкото:

- а) 10 ягоди б) 18 ягоди в) 20 ягоди г) друг отговор

Зад. 4 Сумата 81 лева е в банкноти от 10 лв, 5 лв и 2 лв. Банкнотите от 10 лв са четири, банкнотите от 5 лв са пет. Колко са банкнотите от 2 лв?

- а) 16 б) 14 в) 4 г) друг отговор

Зад. 5 Кое число трябва да се постави на мястото на звездичката, така че да е вярно равенството?

$$3 \text{ дм} + (\star \text{ см} + 1 \text{ дм}) = 10 \text{ дм} - 39 \text{ см}$$

- а) 19см б) 26см в) 21см г) друг отговор

Зад. 6 Сборът на числото 2 и още две числа е 12, а произведението на трите числа е 48. Кои са двете числа?

- а) 3,8 б) 2, 8 в) 4, 6 г) друг отговор

Зад. 7 В равенствата под всяка фигура е скрито число. Под Δ стои числото 2. Числото, скрито под \circ , е:

$$\Delta \cdot \Delta = \square \quad \square \cdot \square : \Delta = \square \quad \circ : \Delta = \square$$

- а) 4 б) 2 в) 8 г) друг отговор

Зад.8. Обиколката на триъгълник със страни 12 см, 16 см и 8 см е равна на обиколката на правоъгълник с дължина 11 см. Колко сантиметра е ширината на правоъгълника?

- а) 7 см б) 18 см в) 14 см г) друг отговор

Зад. 9. Сборът от годините на Иван, майка му и баща му е 71. Иван е на 7 години. Майка му е 4 пъти по-възрастна от него. С колко години бащата е по-голям от Иван?

- а) 29 б) 28 в) 8 г) друг отговор

Зад.10. Разликата на най-голямото четно двуцифрено число и най-малкото нечетно число с цифра на десетиците 7, намалена три пъти, е:

- а) 24 б) 27 в) 9 г) друг отговор

Зад.11. В автобус има 51 пътници. На първата спирка слезли 43, а се качили 4 пъти повече от останалите. С колко пътници продължил автобусът?

- а) 32 б) 8 в) 40 г) друг отговор

Зад.12. Майка боядисала яйца, които разделила по равно на трите си деца. Първото дете изяло яйцата само, а всяко от другите две дало на двамата си родители по едно яйце, след което двете деца заедно имали 6 яйца. Колко яйца е боядисала майката?

- а) 5 б) 12 в) 10 г) друг отговор

Зад.13. Дължината на правоъгълник е 18 см и е с 5 см по-голяма от ширината. С колко сантиметра обиколката на равнобедрен триъгълник с основа 2 дм и бедро 17 см е по-малка от обиколката на правоъгълника?

- а) 8 см б) 8 дм в) 35 см г) друг отговор

Зад.14. Две мравки пренасяли трохички. Едната за три минути пренася 8 трохички, а другата за шест минути – 7 трохички. Колко трохички ще пренесат двете мравки за 12 минути?

- а) 32 б) 44 в) 12 г) друг отговор

Зад.15. Ива направила великденски сладки. Половината от тях дала на сестра си. От останалите дала по една на шестте си приятелки. Вечерта брат ѝ взел половината от останалите и останали само 2. Колко сладки е направила Ива?

- а) 10 б) 18 в) 20 г) друг отговор