СМБ – Секция „ИЗТОК“

ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 23.04.2016

5 клас

Времето за решаване е 120 минути.

Всяка задача от 1 до 15 има само един правилен отговор. “Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите 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.

Име:…….....Училище:……

Зад.1 Стойността на израза 135 . 20,16 – 201,6 . 3,5 е:

а) 201,6 б) 2016 в) 2,016 г) друг отговор

Зад.2 Ученик от 5-ти клас е висок 99 см плюс една четвърт от височината си. Той е висок:

а) 1,22 м б) 1,32 м в) 1,42 м г) друг отговор

Зад.3 Броят на триъгълниците във фигурата е:

а) 8 б) 16 в) 14 г) друг отговор

Зад.4 Стойността на израза $4{,}44 - \frac{9}{20}.(4{,}37 - \frac{9}{20}.(4{,}4 - 4{,}5.0{,}4))$ е:

а) 1 б) 2 в) 3 г) друг отговор

Зад.5 Дължината на правоъгълник е с 2 мм по-малка от страната на квадрат с обиколка 34,8 см, а широчината му е с 2 мм по-голяма от страната на равностранен триъгълник с обиколка 18,6 см. Лицето на правоъгълника е:

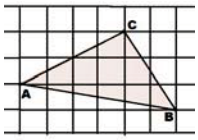
а) 29,8 кв.см б) 49,7 кв.см в) 54,4 кв.см г) друг отговор

Зад.6 Числото ***a*** е естествено и за него е изпълнено $\frac{2}{3} < \frac{a}{5} < \frac{5}{6}$ Числото ***a*** е:

а) 3 б) 5 в) 24 г) друг отговор

Зад.7 Кое е числото, към което ако прибавим 3, сборът разделим на 3 и от него извадим 3, ще получим отново 3?

а) 12 б) 9 в) 6 г) друг отговор

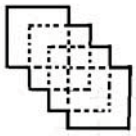


Зад.8 Ако страната на едно квадратче от квадратната мрежа е 2 см, то лицето на триъгълника е:

а) 8 кв.см б) 32 кв.см в) 54 кв.см г) друг отговор

Зад.9 Разделете на 4 части числото 54 така, че ако към първото число прибавим 2, от второто извадим 2, третото умножим по 2, а четвъртото разделим на 2, всички резултати ще бъдат равни. Най-голямото от числата е:

а) 20 б) 16 в) 18 г) друг отговор



Зад.10 Четири квадратни салфетки са поставени така, както е показано на чертежа, и се застъпват на 2/3 от страните си. Ако обиколката на цялата фигура е 48 см, лицето ѝ е:

а) 48 кв.см б) 58 кв.см в) 96 кв.см г) друг отговор

Зад.11 Ани купила за Великден 4 яйца и 6 козунака и платила общо 9,60 лв., а Иво купил 2 яйца и 1 козунак и платил 2,20 лв. С колко лева 1 козунак е по-скъп от 1 яйце?

а) 0,85лв. б) 1,05лв. в) 1,25лв. г) друг отговор

Зад.12 Стойността на израза $\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}+2\right)+2\right)+2\right)+2\right)+2\Big)=$ е:

а) $1\frac{21}{32}$ б) $1\frac{19}{32}$ в) $1\frac{29}{32}$ г)друг отговор.

Зад.13 Тялото от чертежа е съставено от кубчета с ръб 1 см. Лицето на повърхнината му е равна на:

а) 78 кв.см б) 40 кв.см в) 48 кв.см г) друг отговор

Зад.14 Броят на всички делители на 2016 е:

а) 25 б) 28 в) 32 г)друг отговор

Зад.15 Орелът решил да наблюдава как вълкът и лисицата ще се срещнат, движейки се по права линия един срещу друг, отдалечени на 40 километра. Скоростта на вълка е 45 км/ч, а на лисицата е 35 км/ч. Орелът бил там, където бил вълка и всички тръгнали едновременно, като скоростта на орела е 60 км/ч. Орелът летял до лисицата, връщал се до вълка и това се повтаряло, докато вълкът и лисицата се срещнали. Километрите, които е изминал орелът, са:

а) 20 км б) 30 км в) 40 км г) друг отговор

mah-bg.com