СМБ – Секция „ИЗТОК“

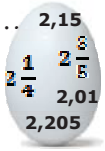
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 18.04.2015

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. Сборът на числата, намиращи се в яйцето, които са по-големи от 2,05 и по-малки от 2,5 е:

А) 6,605 Б) 6,905 В) 6,315 Г)друг отговор

Зад.2. Какво количество банани купил Иван за 1,71 лв, ако цената им за килограм е 1,80 лв.?

А) 0,850кг Б) 0,905кг В) 0,950кг Г) друг отговор

Зад.3. В една кошница има 54 червени, 36 зелени, 27 жълти и 45 сини яйца. Яйцата трябва да се разпределят в панери така, че във всеки да има по равен брой от всеки цвят. Колко панера най-много могат да се използват?

А) 18 Б) 6 В) 9 Г) друг отговор

Зад.4. Бутилка, пълна с боза, тежи 1,2 кг. Пет празни бутилки тежат колкото една пълна. Колко грама тежат три празни бутилки?

А) 480 Б) 720 В) 360 Г)друг отговор.

Зад.5. Намислих едно число. Умножих го с най-малкото просто двуцифрено число. От полученото произведение извадих най-голямото просто двуцифрено число и получих сбора от делителите на числото 15. Кое число съм намислил?

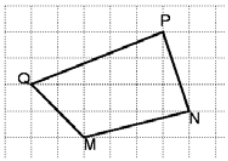
А) 11 Б) 10 В) 12,1 Г) друг отговор

Зад.6. Всички прости числа ***p***, за които е изпълнено $\frac{2}{15} < \frac{p}{25} < \frac{3}{5}$ са:

А) 3;5;7;11 Б) 5;7;11 В) 3;5;7;13 Г) друг отговор

Зад.7. Намерете стойността на израза ***M = 2.x + x : 0,2 +2,2***, ако ***5,5 . x – 2,015 = 20,15***

А) 12,41 Б) 4,03 В) 12,275 Г)друг отговор



Зад.8. Ако лицето на едно квадратче е **4 кв.см**, лицето на четириъгълника MNPQ е:

А) 13,5 кв.см Б) 27 кв.см В) 54 кв.см Г) друг отговор

Зад.9. Числото 34 92□ се дели на 6, но не се дели на 4. Липсващата цифра е:

А) 2 Б) 6 В) 5 Г)друг отговор

Зад.10. Двама лекоатлети бягат по кръгова писта с дължина **1,44 км**. За 1 минута първият пробягва **150** метра, а вторият - **170** метра. Ако тръгнат едновременно от едно и също място в противоположни посоки, колко метра ще измине първият до мястото на срещата?

А) 720 Б) 765 В) 680 Г) друг отговор

Зад.11. За Великден в магазин направили промоционална оферта: “Два козунака купете и третият на половин цена вземете”. Пепа купила 7 козунака и платила на касата 10,20 лв. Един козунак струва:

А) 1,40лв. Б) 1,70лв. В) 1,25лв. Г) друг отговор

Зад.12. В $5^а$ клас на едно училище има 28 ученика. До пролетната ваканция част от учениците имали три оценки по математика, а останалите по 4. Общият брой на оценките е 100. Колко ученика имат по четири оценки?

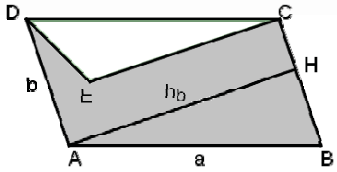
А) 6 Б)16 В)12 Г) друг отговор

13. Ако разделим 22641 на едно естествено число, се получава остатък 3, а ако разделим 8289 на същото число, се получава остатък 6. Естественото число е:

А)7 Б) 13 В)3 Г) друг отговор

Зад.14. Баба Гена решила да боядиса яйцата за Великден в съд с форма на правоъгълен паралелепипед. Съдът има дъно с размери 8 см и 9 см и височина 1 дм. Напълнила половината съд с вода и разтворила боята. Пуснала 3 яйца, всяко от които с обем 60 куб.см. С колко сантиметра се е покачило нивото на течността?

А) 2,5 Б) 4 В) 0,2 Г)друг отговор



Зад.15. В успоредника *ABCD*: ***a****=12см,****b****=0,6дм* и ***h****$_b$ =100мм*. Точка *E* е вътрешна за успоредника и е на равни разстояния от страните *AB* и *CD*. Колко квадратни сантиметра е лицето на оцветената фигура?

А) 30 Б) 15 В) 60 Г) друг отговор

math-bg.com