

СМБ – Секция Русе
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 23.04.2005
4 клас

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 12 има само един верен отговор. "Друг отговор" се приема за решение само при отбелязан верен резултат. 12 тестови задачи са разделени на групи по трудност: от 1 до 4 се оценяват с по 3 точки; от 5 до 8 – с по 5 точки и от 9 до 12 – с по 7 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име.....училище.....град.....

1 зад. Неизвестното число x в израза $(3 \cdot x - 43) : 4 = (5 \cdot 12 - 2) + 7$ е равно на:

- а) 11 б) 90 в) 101 г) друг отговор

2 зад. Намислих едно число. Разделих го на 3, към полученото число прибавих произведението на 13 и 4 и извадих 7. Получих най-голямото двуцифрено число. Намисленото число е:

- а) 162 б) 46 в) 59 г) друг отговор

3 зад. Кои три цифри трябва да се зачеркнат в числото 9132608, така че да се получи възможно най-малкото четирицифрено число?

- а) 9, 3, 8 б) 3, 6, 8 в) 9, 3, 6 г) друг отговор

4 зад. Дължината на правоъгълник е равна на обиколката на квадрат, а ширината му е с 3 см по-голяма от страната на квадрата. Ако се знае, че лицето на квадрата е 49 кв. см, то обиколката и лицето на правоъгълника са:

- а) 38 см, 280 кв. см б) 17 см, 170 кв. см в) 34 см, 170 кв. см г) друг отговор

5 зад. Кои цифри трябва да поставим на местата на * и * за да е вярно равенството $+++ \cdot ** = 7 \cdot 26$?

- а) 6 и 1 б) 8 и 2 в) 3 и 2 г) друг отговор

6 зад. Ива и Мария имали равно количество пари. Ива купила 3 пакетчета боя за яйца и й останали 90 ст. Мария си купила 5 пакетчета боя за яйца и й останали 20 ст. Колко пари е имала всяка от тях преди покупката?

- а) 1 лв и 5 ст б) 1 лв и 95 ст в) 1 лв и 75 ст г) друг отговор

7 зад. За 8 минути Мишо прави 24 отпечатъка на ръчичката върху шкафа, а мама изтрива с "Pronto" за 15 минути 30 отпечатъка. За колко минути мама ще успее да изтрие всички отпечатъци, които Мишо е направил за 18 минути?

- а) 108 мин. б) 27 мин. в) 36 мин. г) друг отговор

8 зад. Страната на всеки от квадратите от чертежа е 5 см. Лицето на правоъгълника е три пъти по-голямо от лицето на всеки квадрат. Обиколката на равнобедрения триъгълник е 90 см. Намерете обиколката на фигурата.

- а) 110 см б) 100 см в) 90 см г) друг отговор

9 зад. Във Великденската витрина на един магазин изложили яйца, боядисани в 3 цвята. Червените и сините яйца са 445, червените и зелените – 419, а сините и зелените – 416. Колко червени, колко сини и колко зелени яйца има на витрината?

- а) 1064, 861, 835 б) 145, 221, 224 в) 224, 221, 195 г) друг отговор

10 зад. Едната страна на правоъгълник е 13 см. Ако я увеличим с 4 см, то лицето на правоъгълника ще се увеличи с 60 кв. см. Колко е било първоначалното лице на правоъгълника?

- а) 255 кв. см б) 112 кв. см в) 195 кв. см г) друг отговор

11 зад. Андрей искал да научи рождената дата на Мая, а тя му отговорила със следната загадка:

"Ако към деня от месеца прибавя 2 и полученото число умножа с 2, после прибавя 3 и полученото число увеличи 3 пъти, после прибавя 5 и полученото умножа с 5, а накрая добавя и номера на месеца, ще получа 824." На коя дата трябва да почерпи Мая ?

- а) 23 април б) 23 септември в) 25 май г) друг отговор

12 зад. От речно пристанище А в 9:00 часа потеглил сал със скорост 3 км в час. В 11:00 часа от пристанище В, което се намира на 35 км от А, тръгнал кораб за пристанище А. Ако се знае, че скоростта на кораба в спокойна вода е 15 км в час, на какво разстоянието от сала ще се намира той в 12:00 часа?

- а) 26 км б) 14 км в) 8 км г) друг отговор

