

СМБ – Секция Русе  
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪТЕЗАНИЕ – 23.04.2005  
3 клас

Времето за решаване с 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 трудности: 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. Преесметнете А + Б, ако

$$\begin{array}{r} 56:8 \\ \downarrow \\ 11+2=44 \\ \downarrow \\ 11-5=A \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150:5 \\ \downarrow \\ 11+2=33 \\ \downarrow \\ 11-5=B \end{array}$$

- a) 90      b) 91      в) 181

г) друг отговор

2 Зад. В къща има стълбище, чиито стъпала са с ширина 30 см и с височина 20 см. Това стълбище е покрито с пътека, дълга 9 м. Броят на стъпната е:

- a) 9      б) 18      в) 27      г) друг отговор

3 Зад. Анета, Здравка и Цветомила ходили за гъби. Анета и Цветомила набрали заедно 38, Анета и Здравка - 45, а Здравка и Цветомила - 49. Колко са всичките набрани гъби?

- a) 44      б) 66      в) 132      г) друг отговор

4 Зад. От 6 квадрата със страни 30 см е съставен правоъгълник. Намерете обиколката му.

- a) 180 см      б) 300 см      в) 420 см      г) друг отговор

5 Зад. През 2013 година месец май ще има точно 4 вторника и 4 съботи. В какъв ден от седмицата ще бъде тогава 1 юни?

- a) събота      б) неделя      в) понеделник      г) друг отговор

6 Зад. Ангел си намислил три различни цифри и от тях съставил число. Борис също намислил три цифри, различни от тези на Ангел и също съставил число. Колко е най-голямата разлика, която могат да получат?

- a) 864      б) 885      в) 899      г) друг отговор

7 Зад. Иван си купил тетрадка и като номерирал страниците ѝ, стигнал до 158. Колко пъти е написал цифрата 1?

- a) 85      б) 90      в) 95      г) друг отговор

8 Зад. Равностранен триъгълник със страна 40 см и квадрат имат равни обиколки. Обиколките на същия квадрат и на правоъгълник общо са 36dm. Ако широчината на правоъгълника е с 2 dm по-голяма от страната на квадрата, то дължината му е:

- a) 50 см      б) 70 см      в) 10 dm      г) друг отговор

9 Зад. В празник участват 35 третокласници. Някои от тях носят по 3 балона, а останалите - по 4. Общийят брой на балоните им е 110. Колко третокласници носят по 4 балона?

- a) 4      б) 5      в) 10      г) друг отговор

10 Зад. Куче подгонва лисица. Докато кучето направи 2 крачки, лисицата прави 3 крачки, но крачката на лисицата е равна на 1 м, а на кучето е 2 пъти по-голяма. Какво разстояние ще измине кучето, докато хване лисицата, ако първоначалното разстояние между тях е 50 м?

- a) 50      б) 100      в) 150      г) друг отговор

11 Зад. Селянин с кон изминава разстоянието между две села за 2 часа и 20 мин., а с магаре и каручка – два пъти по-бавно. Ако тръгне от едното село с магарето си в 10 часа и 45 мин., в колко часа ще пристигне в другото?

- a) 11 часа и 25 мин.      б) 12 часа и 35 мин.      в) 14 часа и 25 мин.      г) друг отговор

12 Зад. Фирма „Стъклопоставяне“ изпълнява поръчка на картина галерия за изрязване на 30 броя правоъгълни стъкла с размери 60 см на 50 см и на 20 броя квадратни стъкла със страна 60 см. В момента фирмата разполага само със стъкла с размери 150 см на 120 см, едно от които има цена 100 лв. Колко най-малко може да струва цялата поръчка, ако всеки разрязан лист се заплаща?

- a) 600 лв.      б) 800 лв.      в) 1000 лв.      г) друг отговор