

VI състезание по математика “Свети Георги Победоносец” 11 май 2003г.

Време за работа 120 минути

Регламент: От предложените отговори на тестовите задачи точно един е верен. Верен отговор на задачи от 1 до 5 се оценява с 3 точки, на задачи от 6 до 10 с 4 точки, а на задачи от 11 до 15 с 5 точки. За грешен отговор се отнема по 1 точка. Друг отговор се приема за верен само при отбелязан резултат. Пълното решение на задачата на Св. Георги Победоносец се оценява с 25 точки.

1. Стойността на израза $(451-17.3):2$ е:

- а) 200; б) 651; в) 800; г) друг отговор.

2. Неизвестният множител от равенството $6.x = 56 : 2 + 212$ е:

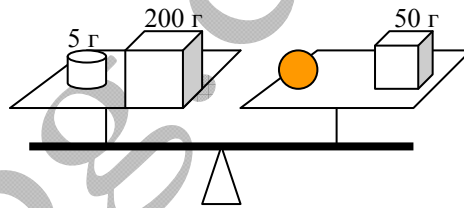
- а) 4; б) 40; в) 234; г) друг отговор.

3. Колко трицифрени числа могат да се запишат с помощта само на цифрите 6 и 0?

- а) 2; б) 3; в) 4; г) 5.

4. Колко тежи портокалът, ако везната е в равновесие?

- а) 5 г;
б) 155 г;
в) 200;
г) 205 г.

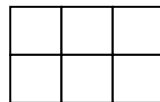


5. Кое от равенствата **не е вярно**?

- а) VIII-III=V; б) VI-IV=II; в) VII+II=IX; г) V+I=IV.

6. Обиколката на едно квадратче от фигурата е 8 см. Обиколката на правоъгълника, включващ всички квадратчета е:

- а) 20 см;
б) 20 кв.см;
в) 32 см;
г) 48 см.



7. Еми има 12 великденски яйца. Галя с 3 повече от нея, а Данчо 5 пъти по-малко от Галя. Тримата имат общо:

- а) 37; б) 30; в) 20; г) друг отговор.

8. Професор легнал да спи в 21 часа, като навил будилника си да му звънне в 10 часа. Колко време е решил да спи професорът?

- а) 1 час; б) 11 часа; в) 13 часа; г) друг отговор.

9. Попитали Теодора на колко години е, а тя им отговорила: “Ако от най-малкото трицифрено число извадите най-малкото двуцифрено число и разликата разделите на най-голямото едноцифрено число, ще получите годините ми”. На колко години е Теодора?
- а) 12; б) 11; в) 10; г) друг отговор.
10. Николай отворил любимата си книга и забелязал, че сборът на числата на лявата и дясната страница е 13. Произведението на двете числа е:
- а) 30; б) 49; в) 36; г) 42.
11. Екскурзианти пътували 3 часа и им останали още 81 км. С каква скорост са се движили, ако целият път е 216 км?
- а) 27 км/ч; б) 45 км/ч; в) 72 км/ч; г) друг отговор.
12. Милен направил от тел квадрат със страна 5 см. Изправил телта и от нея направил равнобедрен триъгълник с бедро 8 см. Дължината на страната на триъгълника, която не е бедро е:
- а) 4 см; б) 5 см; в) 6 см; г) друг отговор.
13. За именния си ден Георги купил кутия с 20 бонбона. Почерпил само по веднъж 8 свои приятели, а останалите разделил по-равно с двете си сестрички. С колко бонбона се е почерпил Георги за именния си ден?
- а) 10; б) 6; в) 4; г) друг отговор.
14. В историческия музей има 5 различни бойни знамена. По колко различни начини могат да се показват само две от тях?
- а) 5; б) 16; в) 12; г) 10.
15. На една полянка Калина видяла зайци и кокошки. Броят на главите им бил 4, а броят на краката им 14. Колко били зайците и колко кокошките?
- а) 1 заек и 3 кокошки;
б) 2 заека и 2 кокошки;
в) 3 заека и 1 кокошка;
г) друг отговор.

Задачата на Свети Георги Победоносец:

В трите кошари на Свети Георги Победоносец имало 30 агънца. От първата кошара преместили 6 агънца във втората. След това от втората в третата преместили 3 агънца и накрая от третата в първата преместили 2. Оказало се, че във всяка кошара имало по равен брой агънца. Помогнете на Свети Георги да намери по колко агънца е имало първоначално във всяка от кошарите.