

МАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ „АТАНАС РАДЕВ“ ЯМБОЛ

НАЦИОНАЛЕН КОНКУРС ПО МАТЕМАТИКА

„РОМАН ХАЙНАЦКИ“ 2016

електронен вариант

5. клас

5.1. На състезание за танцови двойки всеки един от състезателите има право да гласува с „за“ или „против“ програмата на първенството. Председателят на журито отчел 23 гласа повече „за“, от гласовете „против“. Допуснал ли е грешка? Докажете твърдението.

5.2. Аз съм роден на 14. 05. 1953 година и сумата от цифрите на рождената ми дата е:

$1 + 4 + 0 + 5 + 1 + 9 + 5 + 3 = 28$. Сумата от цифрите на рождената дата на сина ми Иван е равна на 48. В кой клас ученик е синът ми?

5.3. Даден е квадрат със страна 10 см. Нарезете го с ножица на пет правоъгълника и всеки правоъгълник да е с обиколка от 20 см.

5.4. Петя записала в бележника си на коя дата е първият понеделник на месец юни, на коя дата е първият понеделник на месец юли и на коя дата е първият понеделник на месец август, като използвала календарчето на една отминала вече година. След това Петя събрала трите записани числа и получила възможно най-малката сума. Какъв ден е 31 август от същото календарче?

Време за работа 2 часа и 30 минути!