

## Общоградско математическо състезание

14. 05. 2010 г.

Указания:

1. Време за работа: 60 минути

2. При посочване на повече от един отговор на задача от теста, тя се приема за грешно решена.

3. Задачите от 1 до 5 се оценяват с по 2 точки, от 6 до 10 – с по 3 точки, а от 11 до 15 – с по 5 точки. Максималният брой точки за теста е 50.

**ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!**

### ТЕМА ЗА ВТОРИ КЛАС

1. С помощта на цифрите 4, 0, 7 запиши всички двуцифрени числа, в които няма еднакви цифри. Колко числа записа?

- а) 6                      б) 4                      в) 3

2. Броят на нечетните числа, които се намират между 2 и 20, и в чийто запис не влизат цифрите 1 и 5 е :

- а) 3                      б) 4                      в) 9

3. Кое число е толкова пъти по-голямо от 4, колкото пъти 5 е по-малко от 15?

- а) 12                      б) 20                      в) 14

4. От най- малкото трицифрено число извадете най-малкото двуцифрено число и получената разлика разделете на най-голямото едноцифрено число. Получихте:

- а) 90                      б) 10                      в) 9

5. Кое от написаните неравенства е вярно?

- а)  $9 + 6 < 6 \cdot 2$                       б)  $8 + 3 > 3 \cdot 4$                       в)  $6 \cdot 3 > 8 + 8$

6. Стойността на израза  $5 + 5 : 5 + 5 + 5 \cdot 5 - 5$  е:

- а) 7                      б) 27                      в) 31

7. Следващото число в редицата **0, 1, 1, 2, 3, 5, \_** е:

- а) 5                      б) 8                      в) 11

8. Сборът на кои три числа е равен на произведението им ?

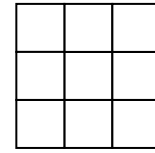
- а) 1, 3, 4                      б) 1, 2, 3                      в) 1, 4, 5

9. Произведението на две различни едноцифрени числа е равно на 36. Техният сбор е :

- а) 37                      б) 12                      в) 13

10. Колко квадрата има на чертежа?

- а) 10                      б) 12                      в) 14



11. В математическо състезание участвали 36 ученици от втори клас и със 7 повече от тях – от трети клас. Учениците от четвърти клас са с 23 по- малко от третокласниците. Колко ученици общо са участвали в състезанието ?

- а) 43                      б) 99                      в) 30

12. Борис, Георги и Стефан си купили тетрадка, молив и линия, като всеки е купил само един предмет. Борис не е купил тетрадка, нито линия. Стефан не е купил линия. Какво е купил Георги?

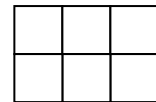
- а) тетрадка              б) молив                      в) линия

13. Черен молив и цветен молив струват общо 20 стотинки. Цветният молив е с 10 стотинки по-скъп от черния. Колко струва всеки молив?

- а) черен- 5 ст.; цветен – 15 ст.  
б) черен- 10 ст.; цветен – 10 ст.  
в) черен- 15 ст.; цветен – 5 ст.

14. Правоъгълникът на чертежа е съставен от 6 еднакви квадрата, всеки от които е с обиколка 8 см. Колко сантиметра е обиколката на правоъгълника?

- а) 12 см                      б) 20 см                      в) 48 см



15. За 24-ти май пет деца си купили общо 19 балона. Някои от децата си купили по 5 балона, а останалите по 3 балона. Колко от децата са си купили по 3 балона?

- а) 1                      б) 2                      в) 3

Общо точки : \_\_\_\_\_