

**МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ "ХИТЪР ПЕТЪР"**  
**Габрово, 10.10. 2009 г.**

**4**

---

|            |                |                |             |
|------------|----------------|----------------|-------------|
| <i>име</i> | <i>презиме</i> | <i>фамилия</i> |             |
|            |                |                | <i>клас</i> |
|            |                | <i>училище</i> | <i>град</i> |

---

1. Пресметнете:  $(56 - 7 \cdot 8) : 5 + 100 - (7 \cdot 4 + 6 \cdot 8)$

А) 29            Б) 24            В) 19            Г) 14            Д) 176

2. Ако **A** е двуцифрено число, **B** е трицифрено число, то най-голямата стойност на израза **A+B** е:

А) 1099            Б) 1088            В) 988            Г) 998            Д) 1098

3. По колко различни начина може да се представи числото 20 като сбор на две нечетни числа?

А) 1            Б) 3            В) 5            Г) 6            Д) 7

4. Сборът на няколко числа е 750. Ако всяко от числата се увеличи с 8, сборът ще стане 822. Колко на брой са числата?

А) 50            Б) 24            В) 36            Г) 9            Д) 8

5. Петърчо имал 16 лева. Хитър Петър му дал още няколко лева и той веднага си купил игра за 23 лева. Останали му 19 лева. Колко лева му е дал Хитър Петър?

А) 26            Б) 23            В) 30            Г) 42            Д) 35

---

6. Едната страна на триъгълник е 36 дм. Тя е по-голяма от втората страна с 11 дм и по-голяма от третата със 17 дм. Намерете обиколката на триъгълника в дециметри.

А) 144            Б) 102            В) 80            Г) 64            Д) 70

7. В средата на езеро има водна лилия. За един ден тя удвоява размерите си, а за 16 дни покрива цялото езеро. За колко дни покрива четвъртинка от езерото?

А) 4            Б) 8            В) 15            Г) 14            Д) 12

8. На поляната край селото Петърчо и приятели пасат няколко коня. Ако преброим главите – те са 22, ако преброим краката – те са 74. Колко са приятелите на Петърчо?

А) 15            Б) 14            В) 7            Г) 6            Д) 4

9. Баница, дълга 120 метра е нарязана на парчета с дължина 20 см. Ако едно парче се реже за 5 секунди, то цялата баница е нарязана за:

- А) 50 мин.      Б) 49мин.55сек.      В) 49мин.95сек.      Г) 30мин.      Д) 49мин.

10. Правоъгълник е с дължини на страните 20 см и 28 см. Ако от този правоъгълник отрежем квадрат с възможно най-голяма страна, от останалия нов правоъгълник по същото правило отрежем квадрат и така няколко пъти, то страната на последния отрязан квадрат е:

- А) 2см      Б) 4см      В) 8см      Г) 10см      Д) 20см
- 

11. Колко на брой са трицифрените четни числа, по-малки от 300, сумата от цифрите на които е седем ?

- А) 10      Б) 9      В) 8      Г) 7      Д) 6

12. Магарето на Хитър Петър е с 35 кг по-леко от магарето на Настрадаин Ходжа. Заедно двете магарета са с 201 кг по-тежки от Хитър Петър, който тежи 80 кг. Колко килограма тежи магарето на Хитър Петър?

- А) 105      Б) 123      В) 158      Г) 201      Д) 281

13. Мария има 3 шапки, 4 шала и 2 чифта ръкавици. По колко различни начина може да сложи шапка, шал и ръкавици?

- А) 9      Б) 12      В) 18      Г) 24      Д) 30

14. Мама и татко имат общо 415 лева. Парите на татко са пет пъти повече от парите на мама и още 7 лева. Колко лева има татко?

- А) 68      Б) 340      В) 347      Г) 332      Д) 83

15. С коя цифра трябва да се замени буквата **Ш**, за да е вярно равенството

$$\text{ХОП} + \text{ХОП} + \text{ХОП} = \text{ШОП} \quad ?$$

(На различните букви отговарят различни цифри, на еднаквите букви – еднакви цифри)

- А) 4      Б) 7      В) 6      Г) 6 или 7      Д) 4 или 7