

**МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ "ХИТЪР ПЕТЪР"**  
**Габрово, 10. 10. 2009 г.**

**3**

---

<i>име</i>	<i>презиме</i>	<i>фамилия</i>	<i>клас</i>
<hr/>			
<i>училище</i>		<i>град</i>	

1. Пресметнете:  $(7 \cdot 7 - 4 : 2 - 15 : 3) : 6 + 219 - 159$

A) 42                      B) 65                      C) 67                      D) 70                      E) 385

2. Намерете неизвестното число X в равенството:  $(17 - X) \cdot 9 = 99 - 36$

A) 11                      B) 10                      C) 9                      D) 8                      E) 7

3. Цената на една книга е 3лв.70ст. и още половината от тази сума. Колко струва книгата?

A) 7лв.40ст.      B) 3лв.70ст.      C) 5лв.55ст.      D) 6лв.55ст.      E) 7лв.

4. Колко на брой са двуцифрените числа със сбор на цифрите 9?

A) 7                      B) 8                      C) 9                      D) 10                      E) 11

5. Осем еднакви квадратчета с обиколка 8 см са подредени едно до друго в редичка. Намерете обиколката на получената фигура в сантиметри.

A) 64                      B) 36                      C) 32                      D) 22                      E) 20

---

6. В средата на езеро има водна лилия. За един ден тя удвоява размерите си, а за 10 дни покрива цялото езеро. За колко дни покрива половината от езерото?

A) 2                      B) 5                      C) 6                      D) 8                      E) 9

7. Петърчо и приятелите му ритат топка в училищния двор. Общо главите и краката им са 18. Колко са приятелите на Петърчо, с които ритат топка?

A) 5                      B) 6                      C) 8                      D) 9                      E) 10

8. Мария набрала есенни минзухари, които разделила на 3 еднакви букета. Единия поставила във ваза в хола. От останалите 14 минзухара отделила 5 за вазата в детската стая, а другите поставила в кухнята. По колко минзухара има в кухнята и в хола?

A) 5 и 9      B) 7 и 5      C) 10 и 4      D) 9 и 7      E) 7 и 7

9. В училището на Петя междучасията са по 10 минути, а голямото междучасие е 15 минути. След втория час учителката ги задържала 7 минути, а след последния 6-ти час още 8 минути. Колко минути Петя е била в междучасие ?

- А) 35      Б) 40      В) 45      Г) 48      Д) 55

10. Квадрат и равностранен триъгълник с дължина на страната му 8 см, имат равни обиколки. Правоъгълник има ширина, 3 пъти по-голяма от страната на квадрата и дължина – 4 пъти по-голяма от страната на триъгълника. Намерете обиколката на правоъгълника в сантиметри.

- А) 100      Б) 50      В) 66      Г) 72      Д) 96

---

11. Правоъгълен лист хартия с дебелина 1 мм е сгънат на две, а след това отново на две и отново на две – общо 5 пъти. Колко милиметра е дебелината на получения многопластов слой хартия?

- А) 10      Б) 16      В) 20      Г) 32      Д) 64

12. Кучето на Хитър Петър е 3 пъти по-тежко от котката му. Заедно кучето и котката са с 56 кг по-леки от Хитър Петър, който тежи 80 кг. Колко килограма тежи кучето на Хитър Петър?

- А) 24      Б) 18      В) 6      Г) 40      Д) 12

13. По колко различни начина може да се прочете думата **ХИТЪР**, започвайки отгоре надолу?

Х  
И И  
Т Т Т  
Ъ Ъ  
Р

- А) 2      Б) 4      В) 6      Г) 7      Д) 8

14. Колко различни букета от по 3 рози могат да се направят, ако имаме достатъчно на брой бели, червени и розови рози?

- А) 3      Б) 7      В) 8      Г) 10      Д) 12

15. Петърчо чете книжка с 3 приказки. Първата приказка е 14 страници, втората – с 6 страници по-кратка от първата, а третата има 4 пъти повече страници от втората. След като прочел първата приказка и 3 страници от втората, Петърчо отишъл да помага на дядо си Хитър Петър. Колко страници от книжката остават непрочетени?

- А) 36      Б) 37      В) 44      Г) 54      Д) 32