

МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ "ХИТЪР ПЕТЪР"
Габрово, 13. 10. 2012 г.

4

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

1. Дядо Петър е с 42 години по-възрастен от внука си Петьо. С колко години Петьо ще бъде по-млад от дядо си след 12 години?

- A) 54 B) 48 B) 46 Г) 42 Д) 30

2. Сборът на две различни едноцифрени числа е двуцифрено число с цифра на единиците 6. Произведението на този сбор с по-голямото от двете числа е:

- A) 144 B) 128 B) 134 Г) 112 Д) 154

3. Делимото е 72, а делителят е 7 пъти по-малък от 56. Намерете частното.

- A) 8 B) 9 B) 10 Г) 11 Д) 23

4. На двора играят няколко момичета и три пъти повече от тях момчета. Когато 8 от момчетата си тръгнали, момчетата и момичетата останали по равно. Колко са момичетата на двора?

- A) 7 B) 8 B) 4 Г) 5 Д) 6

5. На състезанието „Хитър Петър“ Лора дошла преди Мими, Вера – след Яна, Мими – преди Яна, Ели – след Вера. Коя от тях е дошла последна?

- A) Лора B) Вера B) Ели Г) Мими Д) Яна

6. В две вази има общо 13 бели и 9 червени рози. В първата ваза има с 12 рози повече, отколкото във втората. Колко рози има в първата ваза?

- A) 18 B) 17 B) 5 Г) 10 Д) 15

7. Обиколката на равнобедрен триъгълник е 111 см. Бедрото на триъгълника е с 6 см по-дълго от основата. Намерете обиколката на равностраничен триъгълник с дължина на страната, равна на дължината на основата на равнобедрения триъгълник.

- A) 105 B) 90 B) 117 Г) 100 Д) 99

8. Колко различни четирицифрени телефонни номера могат да се получат, ако ги образуваме от 4 различни дадени цифри и всяка цифра участва във всеки номер?

- A) 22 B) 16 B) 24 Г) 120 Д) 720

9. Върху права линия Яна нарисувала 101 точки. Между всеки две съседни точки нарисувала по една нова точка. След това отново между всеки две съседни точки нарисувала нова точка. Колко точки общо е нарисувала Яна?

- А) 303 Б) 606 В) 403 Г) 401 Д) 400

10. Хитър Петър и негов приятел тръгнали едновременно към Габрово за габровския карнавал от две различни селища и общо трябва да изминат 147 км. Хитър Петър с каручката си се движил със скорост 15 км в час, а приятелят му – със скорост 18 км в час. Колко километра общо им остават до Габрово, ако вече са пътували 3 часа?

- А) 99 Б) 81 В) 63 Г) 52 Д) 48

11. Сборът на две различни естествени числа е 54. Ако по-малкото увеличим 2 пъти, а по-голямото – 4 пъти, ще получим две други числа със сбор 200. Намерете по-малкото от първите две числа.

- А) 32 Б) 50 В) 8 Г) 12 Д) 46

12. Ако 7 молива и 5 острилки струват 4 лева и 10 стотинки, а 5 молива и 7 острилки струват 4 лева и 30 стотинки, то колко струва един молив?

- А) 50 ст. Б) 20 ст. В) 45ст. Г) 40 ст. Д) 30 ст.

13. Числото A е най-голямото четирицифрено число с различни цифри и сбор от цифрите 14. Числото B е най-малкото трицифрено число със сбор от цифрите 14. Намерете разликата $A - B$.

- А) 9351 Б) 9261 В) 9230 Г) 8442 Д) 8451

14. По колко различни начина може да се платят 60 стотинки (без ресто), ако разполагате с 12 монети по 5 стотинки, 6 монети по 10 стотинки и 3 монети по 20 стотинки?

- А) 16 Б) 12 В) 10 Г) 6 Д) 3

15. Петърчо има рожден ден и е поканил целия клас на тържеството. Децата събрали 104 лв. за подарък, като всяко дало по 4 лв. Колко са момчетата в този клас, ако те са с 3 повече от момчетата?

- А) 12 Б) 13 В) 14 Г) 15 Д) 16