

**МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ "ХИТЪР ПЕТЪР"**  
**Габрово, 08. 10. 2011 г.**

**4**

---

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

---

1. Броят на нулите в записа на числото един милион десет хиляди и десет е:

- A) 2                    B) 3                    B) 4                    Г) 5                    Д) 6

2. В склад докарали половин тон картофи. След като продали 388 кг картофи, останалите разпределили в чувалчета по 8 кг във всяко. Колко чувалчета са напълнили?

- A) 14                    B) 18                    B) 21                    Г) 12                    Д) 15

3. В един магазин има два вида кутии с вафли: от 3 лв. 8 ст. и от 2 лв. 80 ст. Колко стотинки ще спестя, ако си купя 4 кутии от по-евтините вафли?

- A) 100                    B) 400                    B) 72                    Г) 112                    Д) 122

4. Яна има колекция от 173 планински кристала, а Ана – от 79 кристала. Колко планински кристала трябва да получи Ана от Яна, за да имат двете по равен брой в колекциите си?

- A) 94                    B) 126                    B) 47                    Г) 57                    Д) 79

5. От 108 деца половината са момичета, от които третината са синеоки. Третината от синеоките момичета са русокоси, а останалите синеоки са тъмнокоси. Колко са тъмнокосите синеоки момичета?

- A) 16                    B) 18                    B) 12                    Г) 9                    Д) 6

---

6. Сборът от обиколките на два квадрата е 320 см. Страната на единия квадрат е с 24 см по-голяма от страната на другия. Обиколката на по-големия квадрат в сантиметри е:

- A) 224                    B) 208                    B) 296                    Г) 112                    Д) 80

7. Като сбор от седем последователни естествени числа може да се представи числото:

- A) 2013                    B) 2012                    B) 2011                    Г) 2010                    Д) 2009

8. Пегърчо купил в шекерджийницата на Етъра пет захарни петлета и едно бяло сладко. Бялото сладко струва 2 лв. 40 ст. Три петлета струват с 60 ст. повече от едно петле. Имал 5 лева. Колко стотинки са му останали?

- A) 160                    B) 120                    B) 110                    Г) 100                    Д) 5 лв. не стигат за покупката

9. Сега Мая е на 9 години, а майка ѝ на 32. След колко години майката ще бъде два пъти по-възрастна от дъщеря си?

- А) 32            Б) 46            В) 23            Г) 14            Д) 16

10. Хитър Петър ожънал нивата си и прибрал 400 кг пшеница. Ако от 5 кг пшеница в селската мелница се получава 4 кг брашно, а от 8 кг брашно се получава 9 кг хляб, колко килограма хляб ще се получи от пшеницата на Хитър Петър?

- А) 180            Б) 270            В) 290            Г) 320            Д) 360
- 

11. Голям Петко, Малък Петко и Хитър Петър внесли общо 1700 лева в банка. Малък Петко внесъл 120 лева повече от Голям Петко и 140 лева по-малко от Хитър Петър. Колко лева е внесъл в банката Хитър Петър?

- А) 700            Б) 680            В) 520            Г) 440            Д) 360

12. Колко сантиметра е обиколката на правоъгълник, ако дължината на едната му страна е 15 см и разликата от дължините на две съседни негови страни е 9 см ?

- А) 42            Б) 78            В) 42 или 48            Г) 48            Д) 78 или 42

13. Намерете произведението ♪.☀.@.▲, ако са в сила равенствата: ♪+♪+♪=☀@; ▲+▲=☀; ☀+☀=@. На различните картинки отговарят различни цифри.

- А) 36            Б) 64            В) 72            Г) 48            Д) 120

14. На улицата има задръстване – спрял е автобус дълъг 10 м, а след него няколко леки коли с дължина 3 м всяка. Между тях е и каручката на Хитър Петър, която заема място колкото една кола. Цялата колона е дълга 74 м, а разстоянието между всеки две превозни средства е 1 м. Колко са спрелите леки коли?

- А) 18            Б) 17            В) 16            Г) 15            Д) 14

15. Къщичките на Мечо, Прасчо, Лиско и Ежко са свързани две по две точно с по една пътечка. По колко различни начина Мечо може да отиде при Ежко, ако е разрешено да минава покрай другите две къщи най-много по веднъж?

- А) 3            Б) 4            В) 5            Г) 6            Д) 7