

МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ "ХИТЪР ПЕТЪР"
Габрово, 11. 10. 2008 г.

5

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

1. В една тетрадка от 100 листа десетинката от всички листове са изписани. Колко са неизписаните листове в тетрадката?

- A) 10 B) 20 В) 30 Г) 50 Д) 90

2. Колко пъти километърът е по-дълъг от милиметъра?

- A) 1000 B) 10000 В) 100000 Г) 1000000 Д) 10000000

3. След седем часа и половина ще бъде 3 часа и 2 минути след полунощ. Колко е часът?

- A) 21 ч.32 мин. B) 19 ч.32 мин В) 20 ч.28 мин. Г) 20 ч. 32 мин. Д) 19 ч.28 мин.

4. Калоян има 37 диска с музика. Ако той даде на брат си Захари 10 от дисковете си, двамата ще имат по равно. Колко диска има Захари?

- A) 10 B) 17 В) 22 Г) 27 Д) 32

5. Намерете x , ако $(364 - 142) - x + 333 = 444$

- A) 111 B) 101 В) 102 Г) 112 Д) 100
-

6. Иван има зелени и червени топчета подредени в редичка така: 11 зелени, 12 червени, 13 зелени, 14 червени и т.н. и накрая 31 зелени. С колко зелените топчета са повече от червените?

- A) 1 B) 11 В) 21 Г) 31 Д) 41

7. На празника на класа всяко момче подари на всяко момиче по един карамфил – общо 77 карамфила. Колко са учениците в този клас?

- A) 23 B) 22 В) 20 Г) 18 Д) 21

8. Правоъгълник има лице 50 кв. см и е такъв, че може да се разреже през средата на два еднакви квадрата. Намерете обиколката на правоъгълника.

- A) 15 B) 20 В) 30 Г) 40 Д) 50

9. Сборът от годините на Ива, Петя и Ани е 53. Ива е с 5 години по-голяма от Петя, а Ани е на 12 години. На колко години е Петя?

- A) 17 B) 18 В) 23 Г) 24 Д) 29

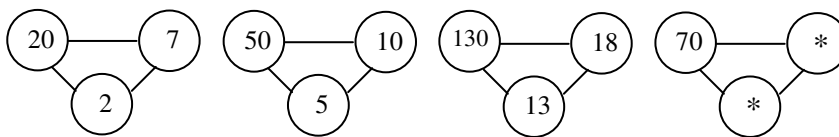
10. Около кръгла маса на равни разстояния едно от друго са седнали няколко деца. Те са номерирани последователно с числата 77, 78, 79, 80, ... и № 101 е точно срещу № 79. Колко са децата около масата?

- А) 36 Б) 38 В) 40 Г) 42 Д) 44

11. Христо си намислил три числа. Събрал първото и второто и получил 32. От първото извадил второто и прибавил третото – получил 61. От третото извадил два пъти първото и получил 9. Кое е третото число ?

- А) 12 Б) 21 В) 31 Г) 41 Д) 51

12.

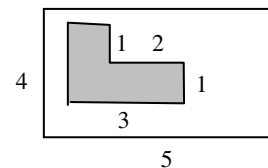


Открийте правилото, по което са попълнени числата във фигурите. Намерете сбора на липсващите числа.

- А) 7 Б) 12 В) 5 Г) 19 Д) 22

13. С колко лицецо на неоцветената част е по-голямо от лицето на оцветената част?

- А) 4 Б) 16 В) 12 Г) 20 Д) 8



14. Слон и носорог тежат общо 877 кг, слонът и магарето на Хитър Петър тежат общо 713 кг, а носорът и магарето – 290 кг. Колко тежат 9 магарета и 4 носорога?

- А) 1650 Б) 1475 В) 1300 Г) 908 Д) 1590

15. Баща и син играят на играта дартс. Всеки хвърля по 15 стрелички и при всяко попадение в центъра получава право на 3 нови хвърляния. Колко пъти общо двамата са улучили центъра на кръга, ако синът е хвърлял 87 пъти, а бащата - 69?

- А) 38 Б) 40 В) 42 Г) 44 Д) 46

Задача на Хитър Петър:

В празните кръгчета поставете някои от числата от 1 до 9 (без да се повтарят), така че всички отсечки да се номерират с числата от 1 до 12. Номерът на всяка от отсечките е равен на разликата на двете числа в краищата на отсечката. На картинката две от отсечките са номерирани с номера 11 и 12.

