

21. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“
Габрово, 10. 10. 2015 г.

3

име

презиме

фамилия

клас

училище

град

1. Кое от следните равенства винаги ще бъде вярно, независимо какво число ще поставим на мястото на звездичката?

A) $2(3 + *) = 10$

Б) $* - 3 = 3 \cdot *$

В) $4 - 4 + * = 0$

Г) $4 \cdot 3 - * \cdot (5 - 5) = 12$

Д) $1 \cdot 1 + 6 \cdot * = 7$

2. Едната страна на триъгълник е 22 см и е с 2 см по-дълга от втората страна и с 12 см по-къса от третата страна. Намерете страната на квадрат със същата обиколка като на триъгълника?

A) 12 см

Б) 16 см

В) 19 см

Г) 14 см

Д) 18 см

3. Гого записа в редичка числата от 12 до 62, а Бобо – от 9 до 56. Колко числа са записани общо от двамата?

A) 99

Б) 97

В) 89

Г) 98

Д) 100

4. Зайчето Бъни започнало обяда си в 12:14 часа и приключило в 15:10 часа. През първата четвъртина от обяда си зайчето похапвало моркови, а през останалото време – зеле. В колко часа зайчето е започнало да яде зеле?

A) 12:56

Б) 13:58

В) 13:34

Г) 12:58

Д) 13:56

5. Пътят от Габрово за Велико Търново минава първо през Дряновския манастир и след това през Дряново. Разстоянието от Габрово до Велико Търново е 45 км. Ако разстоянието от манастира до Дряново е 5 км, а до Велико Търново е 30 км, то разстоянието от Габрово до Дряново в километри е:

A) 30

Б) 25

В) 20

Г) 15

Д) 35

6. Три ябълки и един ананас тежат колкото 10 праскови, а 6 праскови и 1 ябълка тежат колкото един ананас. Колко праскови тежи един ананас?

A) 5

Б) 7

В) 8

Г) 4

Д) 3

7. Мартин изряза общо 10 триъгълника и четириъгълника. Върховете на четириъгълниците са с 12 повече от върховете на триъгълниците. Колко са изрязаните от Мартин четириъгълници?

A) 3

Б) 4

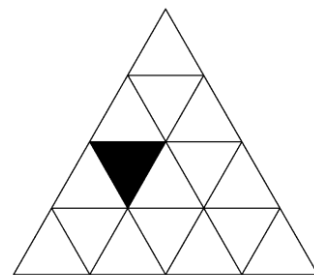
В) 5

Г) 6

Д) 7

8. Колко от по-големите триъгълници съдържат черния триъгълник?

- А) 6 Б) 5 В) 4
Г) 3 Д) 2



9. Петя живее в блок на 13 етажа. Под нея има три пъти повече етажи, отколкото над нея. На кой етаж живее Петя?

- А) 11 Б) 9 В) 10 Г) 8 Д) 4

10. Колко от числата между едно и осемдесет и едно са с осемнадесет по-малки от четно число с различни цифри?

- А) 76 Б) 77 В) 37 Г) 40 Д) 36

11. Сиси купила за колекцията си 4 нови картички: българска, полска, френска и английска. Цената на покупката без българската картичка е 4 лева, без полската – 4 лева и 60 стотинки, без френската – 4 лева и 20 стотинки и без английската – 2 лева и 80 стотинки. Колко струва българската картичка?

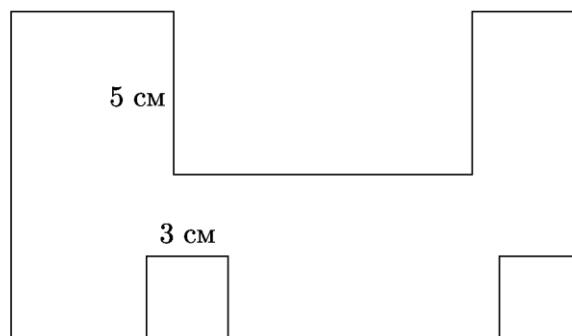
- А) 70 ст. Б) 1 лв. 50 ст. В) 80 ст. Г) 1 лв. 20 ст. Д) 2 лв. 50 ст.

12. Четиринадесет деца имат общо 25 молива, като всяко дете има по 1, 2 или 3 молива. Децата с 1 молив са повече от 6, а общият брой на моливите на останалите деца е по-голям от 17. Колко деца имат по 3 молива?

- А) 5 Б) 2 В) 7 Г) 3 Д) 4

13. От правоъгълник с размери 12 см и 21 см са изрязани два квадрата и един правоъгълник, както е показано на чертежа. Намерете обиколката на получената фигура в сантиметри.

- А) 66 Б) 91 В) 80
Г) 78 Д) 82



14. Една леха е дълга 100 метра. Започвайки един метър след началото, през всеки 2 метра е засадена роза. Цветовете на розите се редуват в следната последователност: червена, жълта, лилава, жълта, червена, лилава и това се повтаря по цялата дължина. Колко са засадените жълти рози?

- А) 5 Б) 17 В) 12 Г) 16 Д) 21

15. Ники започнал да играе компютърна игра като разполагал с определен брой точки. През първото ниво на играта той загубил 51 от точките си. През второто ниво Ники нямал късмет и намалил 6 пъти точките, които имал след първото. В третото ниво обаче успял да изкара 39 нови точки. В четвъртото ниво изгубил 7 точки, а в петото изгубил половината от точките си. Така Ники приключил играта с резултат, равен на най-малкото двуцифрено число с четна цифра на десетиците. С колко точки е започнал играта си Ники?

- А) 98 Б) 86 В) 92 Г) 100 Д) 99