



## Състезание по математика „Материка“

### Задачи за 1. Клас

Време за работа на състезанието 60 мин. Първите 6 задачи се оценяват с по 3 т, 7, 8, 9, 10 зад вкл. по 5 точки, зад. 11 – 12 точки. Последната задача изисква подробно описване.

Максималният брой точки на състезанието е 50 точки .

#### 1 задача

С кое число трябва да продължи редицата **0, 1, 3, 6, 10, ?**

- A) 15                      Б) 13                      В) 11                      Г) 10

#### 2 задача

Какъв е броят на двуцифрените числа от 10 до 20, при които цифрата на единиците е по-голяма от цифрата на десетиците:

- A) 11                      Б) 10                      В) 9                      Г) 8

#### 3 задача

Колко е сборът на цифрите, които е възможно да се поставят в празното квадратче така, че да е вярно неравенството:

$$\square 0 < 40$$

- A) 6                      Б) 3                      В) 4                      Г) 40

#### 4 задача

Книга и албум струват общо 30 лева. Албумът струва 10 лева. С колко лева книгата е по-скъпа от албума:

- A) с 10 лв.                      Б) с 20 лв.                      В) с 40 лв.                      Г) с 5 лв.

#### 5 задача

На паркинга имало 12 леки автомобили и 4 микробуса. Сутринта излезли 6 превозни средства, а следобед – с 1 повече. Колко превозни средства останали на паркинга:

- A) 16                      Б) 3                      В) 8                      Г) 5

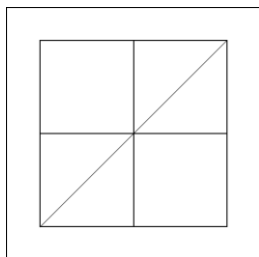
#### 6 задача

Днес Ина има рожден ден. След 2 години тя ще бъде на 9 години. На колко години е била Ина миналата година:

- A) 7 г.                      Б) 6 г.                      В) 11 г.                      Г) 8 г.

### 7 задача

Колко на брой са квадратите:



- A) 4
- Б) 3
- В) 6
- Г) 5

### 8 задача

Кои числа са скрити под плодовете:

$$\text{apple} + \text{apple} + \text{apple} + \text{cherry} = 11$$

$$\text{apple} - \text{cherry} = \text{cherry}$$

е равна на числото ..... е равна на числото .....

$$\text{cherry} + \text{cherry} + \text{cherry} + \text{apple} = ?$$

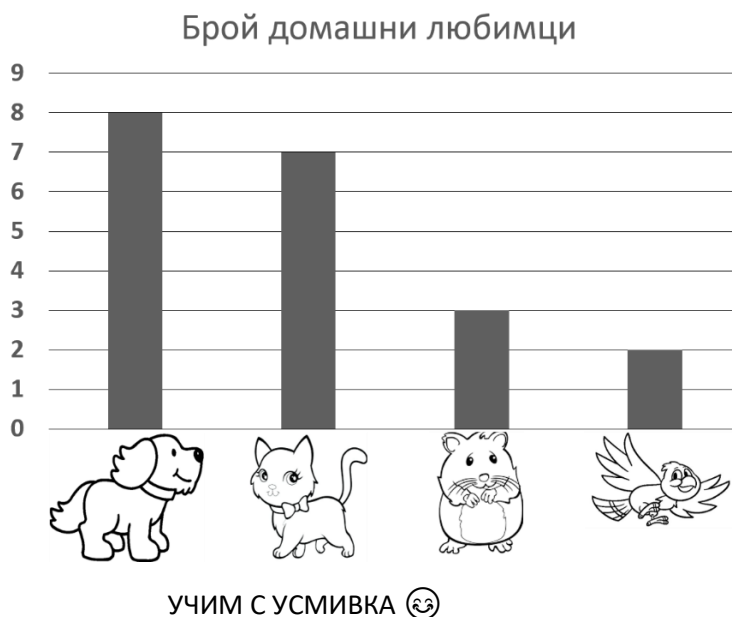
Отговор: .....

### 9 задача

Три деца събирали две последователни едноцифрени числа. Ина получила сбор 2, Петьо – сбор 5, а Мартин – сбор 8. Колко деца са пресметнали грешно?

### 10 задача

Ученици от един клас отговарят на въпроса „Какъв домашен любимец имаш?“. На диаграмата са представени отговорите им. Разгледай и отговори колко деца нямат куче?



### 11 задача

Шифър:

Ако зад всяко едно от  се крие числото 20, зад всяко едно от  се крие числото 10, зад всяка една от  се крие числото 5, а под всяко отделно  е числото 1, то кои числа са записани в пример А? Реши задачата. Запиши отговора с число:

А)  $\heartsuit\heartsuit\heartsuit - \heartsuit\heartsuit - \text{crescent moon crescent moon} = ?$

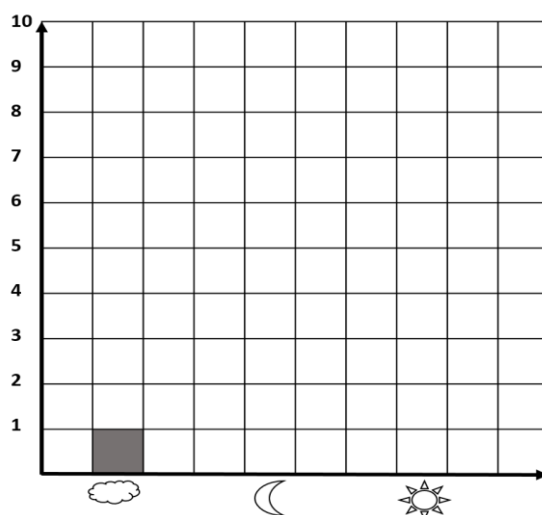
Отговор: .....

Б) Представи числата 16 и 26, като използваш картинките от условието на задачата:

16 - .....

26 - .....

В) Ако  = 1, отбележи на диаграмата на колко  са равни  и .



| № | Верен отговор | точки |
|---|---------------|-------|
| 1 | А) 15         | 3     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Г) 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                      |
| 3  | А) 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                      |
| 4  | А) с 10 лв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                      |
| 5  | Б) 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                      |
| 6  | Б) 6 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                      |
| 7  | В) 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5                                                                      |
| 8  | Отг. 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                      |
| 9  | Отг. 2 деца са сгрешили                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                                                      |
| 10 | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                                                      |
| 11 | <p>А) 10<br/> <math>60 - 40 - 10 = 10</math></p> <p>Б) Вярно изображение</p> <p>В) Точно отбелязване на скалата<br/> За отбелязани/оцветени 5 квадратчета за символа „луна“ – 2 точки;<br/> За отбелязани/оцветени 10 квадратчета за символа „слънце“ – 2 точки;</p> <p> <math>16 = </math>    <br/> <math>26 = </math>    </p> | <p><b>макс. 12</b><br/> (по макс. 4<br/> точки за<br/> подусловие)</p> |

**Максимален  
сбор : 5 0 т**