



## Състезание по математика „Материка“ 2017

### Задачи за 1 клас

Време за работа на състезанието 60 мин. Първите 10 задачи се оценяват с по 2 т, от 11 – 14 зад вкл. по 5 точки, зад. 15 – 10 точки. Последната задача изисква подробно описание. При отбелязване на отговор „друг отговор“ напишете вашия отговор. Максималният брой точки на състезанието е 50 точки .

1. Бихте ли пресметнали израза :  $5 + 5 + 7 - 14 =$

А/ 4      Б/ 3      В/ 5      Г/ 2

2. Колко са двуцифрените числа, по-малки от 20?

А) 9      Б) 10      В) 12      Г) 10

3. В аквариума на Ива имало 9 рибки в два цвята, като шест от тях са сини. Колко са белите рибки ?

А) 3      Б) 4      В) 6      Г) не може да се определи

4. Пребройте отделните фигури и запишете числата на празните места. Пресметнете сбора, като заместите числата вместо фигурите



А) 13      Б) 14      В) 20      Г) 16

5. Ако  $9 + \text{облачето} = 7 + 8$ , кое число трябва да се постави върху облачето, така че да се получи вярно равенство:

А) 6      Б) 7      В) 8      Г) 5



6. Триъгълник има страни 2 см, 5 см, 4 см.

Обиколката му, събрана с най-голямото едноцифрено число, е :

А) 13                      Б) 20                      В) 16                      Г) 7

7. За Великден баба Ива и внучките и Ани и Иви боядисали 15 яйца, но без да искат счупили 8. Ива искала да си вземе 10. Колко още яйца трябва да боядисат?

А) 3                      Б) 2                      В) 6                      Г) 4

8. Ако  $20 > 19 - \star > 15$ , бихте ли намерили кое число стои вместо звездичката :

А/ 7                      Б/ 5                      В/ 3                      Г/ 4

9. Иван и Петьо са приятели и сборът от годините им е 12. Колко ще бъде сборът от годините им след 3 години ?

А/ 15                      Б/ 17                      В/ 18                      Г/ 20

10. Топката на Иван струва 11 лв, а топката на сестра му Дея е с 4 лв по – евтина от нея. Колко лева ще плати в магазина майката на децата ?

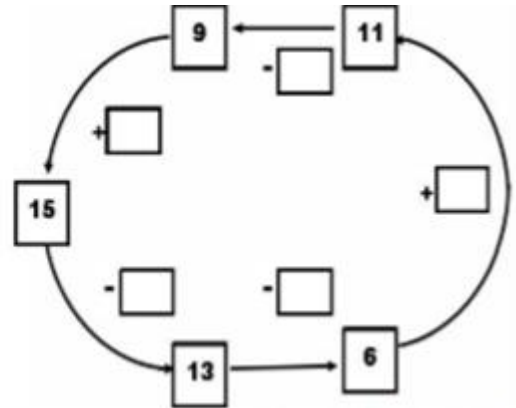
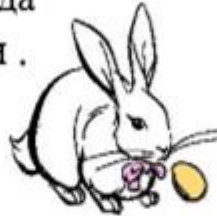
А/ 18                      Б/ 17                      В/ 19                      Г/ 23



### ЗАДАЧИ СЪС СВОБОДЕН ОТГОВОР

11.

Помогни на зайчето да  
попълни празните кутийки .



12. Моля намерете кое число стои на мястото на ? , като използвате картинката

$$\triangle + \square = \square$$

$$\square - \bigcirc = \square$$

$$\triangle + \bigcirc = ?$$

13. До блока на Иво започнали да строят нов блок. Иво преброил, че вече са построени 3 етажа. Той пресметнал, че остават да построят с 2 етажа повече от вече построените. Колко етажа ще има новият блок ?

14. Калина, Мая и Ани си купили пица, сандвич и сладолед. Калина не обича пица, не обича и сладолед. Мая не обича сладолед. Какво си е купила Ани ?

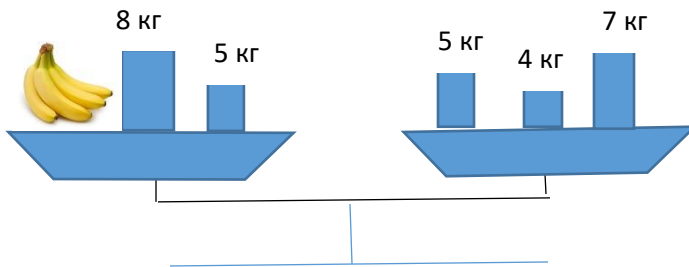


### ЗАДАЧА С ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ

**Моля опишете последователно и подробно всяко изчисление и разсъждение, което сте направили по задачата. Моля запишете най – отдолу отговора, който сте намерили.**

15. До къщата на Калина открили малко магазинче за плодове. Един ден тя и майка ѝ купили круши, ябълки и банани .

а/ Калина се замислила и открила, че крушите и ябълките общо тежат 5 кг, крушите и бананите тежат общо 7 кг. Ако килограмите на закупените банани можете да определите от картинката, то колко килограма банани, ябълки и круши поотделно са купили Калина и майка ѝ ?



б/ На другия ден дядото на Калина решил да я изненада и ѝ купил ягоди. Той купил няколко килограма ягоди, но занесъл 2 кг на баба ѝ, след това почерпил с още 1 кг съседите и така занесъл на Калина 3 кг ягоди. Колко килограма ягоди е купил дядото на Калина в началото ?



**Отговори на задачите :**

1. Б

2. Г

3. А

4. Г

5. А

6. Б

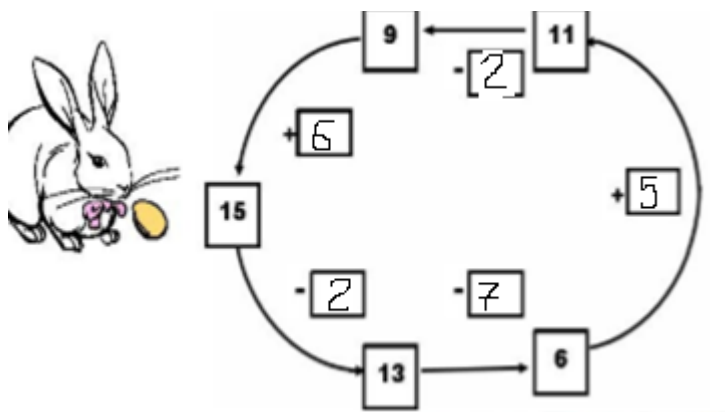
7. А

8. В

9. В

10. А

11.



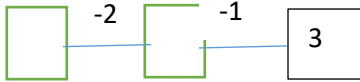
12. отг. 10

13. отг. 8

14. отг. сладолед



## КРИТЕРИЙ ЗА ОПИСВАНЕ НА 15 зад

Решение	Критерий за оценяване
За събиране на числата в ляво и дясно $8+5 = 13$ $5 + 4 + 7 = 16$ И намиране на <b>бананите</b> $16 - 13 = 3$ кг	За това записване на събираемите по двойки или еквивалентно пресмятане <b>2 т</b> За записване само на отговора на бананите - <b>1 т.</b> <b>Или</b> За записване като равенство Банани + $8 + 5 = 5 + 4 + 7$ И намиране на бананите 3 кг – <b>3 т</b>
За изчислението : $кр + 3 = 7$ $Кр = 7 - 3 = 4$ кг	За намиране на отговора – <b>1 т.</b>
За изчислението : $4 + яб = 5$ кг Ябълки = $5 - 4 = 1$ кг	За намиране на отг. <b>1т</b>
За изписване на отговора : Банани – 3 кг Круши – 4 кг Ябълки – 1 кг	За намиране на отг. <b>1т</b>
Б / Задачата се решава отзад – напред или т.нар. рачешки метод 	За записване с кутийки, кръгчета или др, използвайки рачешки метод и откриване на отг : <b>3 т</b> За използване на различни еквиваленти на пресмятане на части отзад – напред и стигане до верен резултат - <b>3т.</b> За записване само на число, краен отговор без изчисления - <b>1т</b> , ако не е записано като отделен отговор. Ако има записан и отделен отговор, присъжда се само <b>1 т.</b>
За записване на отделен отговор на задачата : Отг. 6 кг ягоди	За намиране на отг. <b>1т</b>

Общ брой на точките на 15 зад :

а/ 6 т.

б/ 4 т