

ШЕСТНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР

3. КЛАС

8 НОЕМВРИ 2014 Г.

Време за работа: 1 час и 30 минути.

Не се разрешава употребата на калкулатори и таблици.

Към всяка задача от **първа до десета** са дадени 4 възможни отговора А), Б), В) и Г). От тях **точно един е верен**. В бланката за отговори под номера на всяка задача напишете буквата на верния според вас отговор. Ако не можете да отговорите на някой въпрос, оставете квадратчето за отговор празно.

За **задачи 11 и 12** в бланката за отговори напишете само получените от вас отговори, а на **задача 13** (последната задача) напишете пълното решение.

Начин на оценяване: За верен отговор от първа до десета задача се дават по 5 точки, за непопълнен отговор – по 2 точки, за грешен отговор – 0 точки. За верен отговор на 11 и 12 задача се дават по 7 точки, за непопълнен и грешен отговор – 0 точки. За решението на последната задача се дават от 0 до 10 точки.

1. задача В коя торба има повече от 33 ореха?

А) $7 \cdot 3 + 4 \cdot 3$
ореха

Б) $30 : 3 + 2 \cdot 9$
ореха

В) $72 : 8 + 3 \cdot 8$
ореха

Г) $9 \cdot 5 - 2 \cdot 3$
ореха

2. задача $5 \text{ дес.} + \odot \text{ ед.} = 9 \text{ дес.} + 9 \text{ ед.}$ Кое число е скрито под \odot ?

А) 94

Б) 49

В) 13

Г) 9

3. задача Всички двуцифрени нечетни числа, по-малки от 20, са написани едно до друго. На колко е равен сборът на всички написани цифри?

А) 25

Б) 30

В) 55

Г) 75

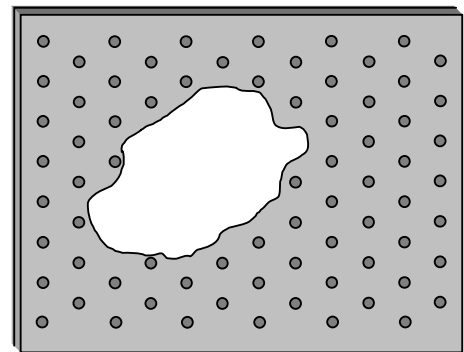
4. задача Колко отвора има в изрязаната от решетката част?

А) 14

Б) 16

В) 17

Г) 19



5. задача Новородените котенца в зоомагазина имат общо 18 опашки и ушички. Колко са лапичките на котенцата?

А) 18

Б) 24

В) 36

Г) 42

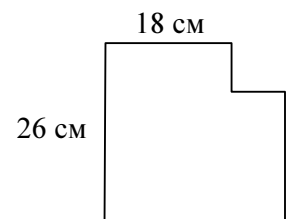
6. задача Петьо изрязал квадрат от квадратен лист хартия, както е показано на фигурата. Като използвате дадените страни, намерете обиколката на изрязания квадрат?

А) 32 см

Б) 34 см

В) 16 см

Г) 24 см



7. задача На витрината на магазин има 3 големи кутии. Във всяка от тях са поставени по 3 по-малки кутии, а във всяка от по-малките – по 3 още по-малки кутии. Колко общо кутии има на витрината?

А) 21

Б) 27

В) 36

Г) 39

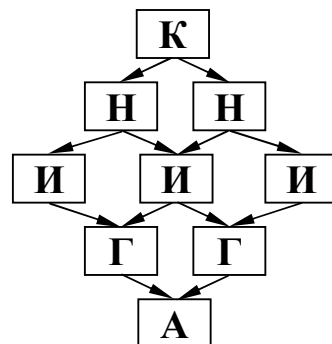
8. задача По колко начина от буквите на фигурата може да се получи думата **КНИГА** като се върви по указаните стрелки.

А) 4

Б) 5

В) 6

Г) 8



9. задача Явор платил сока си с равен брой монети по 5 стотинки, по 2 стотинки и по 1 стотинка. Ако сокът струвал 72 ст., колко общо монети е дал Явор?

А) 9

Б) 24

В) 27

Г) 36

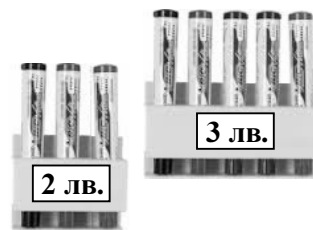
10. задача Маркерите в книжарницата се продават в кутии по 3 маркера и в кутии по 5 маркера. Една кутия с 3 маркера срува 2 лв., а една кутия с 5 маркера – 3 лв. С колко лева най-малко може да купите 31 маркера?

А) 18

Б) 19

В) 20

Г) 24



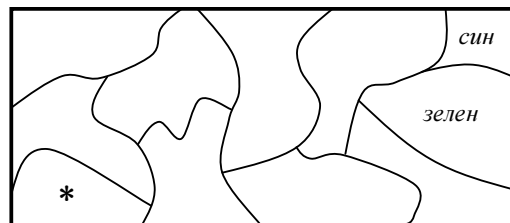
11. задача В написаните два примера за изваждане на двуцифрени числа пет от цифрите са заменени с буквите С, М и Т, като еднаквите цифри са заменени с еднакви букви, а различните цифри – с различни букви. Коя цифра е заменена с буквата Т?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

$$\begin{array}{r} \text{— } \text{M}5 \\ \text{— } \text{C}6 \\ \hline \text{29} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{— } 6\text{C} \\ \text{— } 3\text{M} \\ \hline \text{2T} \end{array}$$

12. задача Пъзелът на фигурата се състои от 11 части, които са оцветени с три различни цвята – син, зелен и жълт, като съседните части са с различен цвят. Цветът на две от частите е показан на чертежа. Какъв цвят е частта, означена със *?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)



13. задача За рождения си ден Мечо получил от Прасчо 27 кг мед, а от Йори – три пъти по-малко. Медът бил в еднакви гърнета, като Прасчо донесъл с 6 гърнета повече от Йори.

Колко общо гърнета с мед е получил Мечо?