

**ДЕВЕТНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР**  
**3. КЛАС**  
**18 НОЕМВРИ 2017 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.

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 грешен или непопълнен отговор – 0 точки. За верен отговор на задачи 11 и 12 се дават по 7 точки, за грешен или непопълнен отговор – 0 точки. За решението на последната задача се дават от 0 до 10 точки.

**1. задача**  $(42 - 35 : 7) + (27 - 3 + 3) =$

- А) 64                                      Б) 58                                      В) 28                                      Г) 22

**2. задача** Кое е най-голямото число, което може да се постави в  $\square$ , че да е изпълнено:

$$32 - \square > 43 - (41 - 17)$$

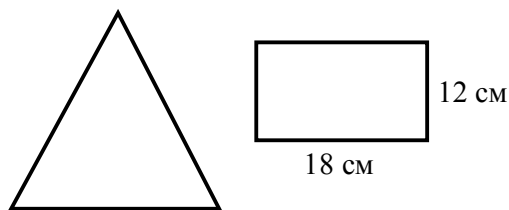
- А) 22                                      Б) 19                                      В) 13                                      Г) 12

**3. задача** Като към 33 десетици прибавим разликата на 1 стотица и 33 единици, получаваме числото:

- А) 407                                      Б) 397                                      В) 110                                      Г) 100

**4. задача** Обиколката на равностранния триъгълник на чертежа е с 9 дм по-голяма от обиколката на правоъгълника. Като използвате данните на чертежа, намерете колко дециметра е страната на равностранния триъгълник.

- А) 19                                      Б) 10  
В) 5                                      Г) 4

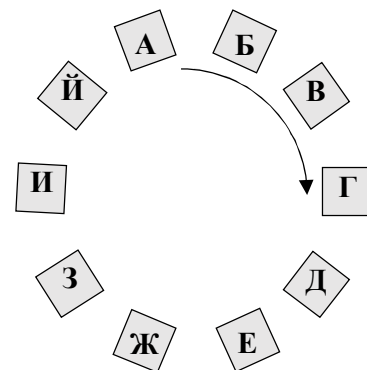


**5. задача** От най-голямото трицифрено число със сбор на цифрите 16 извадете най-малкото трицифрено със сбор на цифрите 16. Разликата е:

- А) 783                                      Б) 792                                      В) 801                                      Г) 811

**6. задача** Десет картончета са поставени в кръг и върху тях са написани последователно буквите от А до Й. Мария започва от картончето с буквата А и следвайки указаната посока, взема всяко второ картонче. Първо взема картончето с Б, после с Г и т.н., докато остане едно картонче. Коя е буквата, написана върху него?

- А) А                                      Б) Д  
В) Ж                                      Г) И



**7. задача** Сборът на няколко числа е 33. Ако увеличим всяко от тези числа с 3, сборът на получените числа ще стане 57. Колко са числата?

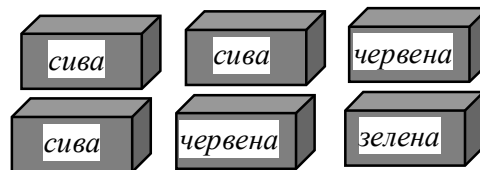
А) 30

Б) 21

В) 8

Г) 6

**8. задача** Една зелена, две червени и три сиви колички са поставени по една във всяка от кутиите. Цветът на количката във всяка кутия не отговаря на надписа върху кутията. Най-малко колко кутии трябва да се отворят, за да може да се определи цвета на количката във всяка от останалите кутии.



А) 2

Б) 3

В) 4

Г) 5

**9. задача** Върху една панделка са начертани напречно няколко червени и няколко сини линии. Ако разрежем панделката по червените линии, ще получим 4 части, ако я разрежем по сините – 7 части. На колко части ще се разреже панделката, ако я срежем по всички начертани линии?

А) 9

Б) 10

В) 11

Г) 28

**10. задача** Страниците на една книга са номерирани с числата 1, 2, 3 и т.н. Коста преброил, че за номерацията на страниците са използвали 14 пъти цифрата 3. Колко страници най-много може да има книгата?

А) 40

Б) 42

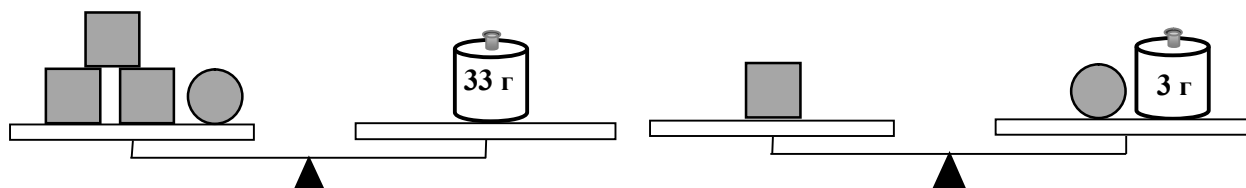
В) 44

Г) 52

**11. задача** Андрей, Красен и Стефан живеят в 18-етажен блок. Андрей живее на деветия етаж. Между него и Стефан има 3 етажа, а между Стефан и Красен има 5 етажа. На кой етаж живее Красен, ако той е над Андрей?

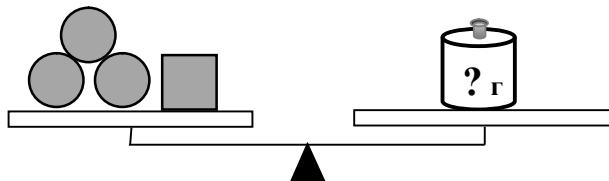
(Напишете отговора в бланката за отговори.)

**12. задача**



3 квадратчета и 1 кръгче тежат 33 грама.

1 квадратче тежи колкото 1 кръгче и още 3 грама.



Колко грама общо тежат 3 кръгчета и 1 квадратче?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

**13. задача** Учениците от трети клас се строили в няколко редици – във всяка по равен брой момичета и по 4 момчета. Момчетата били 28. След това децата от първите 3 редици си тръгнали и в строя останали 36 ученици.

Колко момичета са били първоначално в строя и колко са останали накрая?