

ШЕСТНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР
4 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 $354 : 3 - 2 \cdot 29 = \odot - 300$. Кое число е скрито под \odot ?

- А) 360 Б) 358 В) 350 Г) 325

2. задача Сборът на четири числа е 2014. Колко ще бъде сборът им, ако три от събираемите увеличим с 49, а четвъртото намалим с 62?

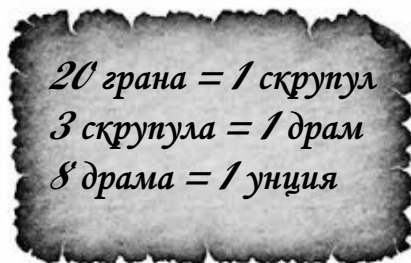
- А) 1099 Б) 2001 В) 2053 Г) 2099

3. задача Кико имал 1 лв. и си купил една близалка. Той пресметнал, че с половината от парите, които му върнали, може да си купи още две близалки. Колко струва една близалка?

- А) 20 ст. Б) 25 ст. В) 30 ст. Г) 40 ст.

4. задача На фигурата са показани някои от мерките, които използвали аптекарите в миналото. Колко грана общо тежат 1 скрупул, 2 драма и 3 унции?

- А) 1580 Б) 1440
В) 560 Г) 50



5. задача Едно семейство има няколко деца. Всяко момиче има толкова братя, колкото и сестри. Всяко момче има два пъти повече сестри, отколкото братя. Колко деца има в това семейство?

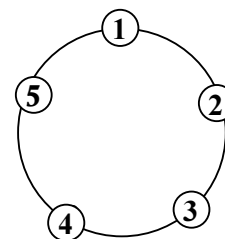
- А) 9 Б) 8 В) 7 Г) 5

6. задача Колко числа по-големи от 0 и по-малки от 100 000 могат да се напишат с цифрите 0 и 1?

- А) 25 Б) 27 В) 30 Г) 31

7. задача Върху окръжност са написани числата 1, 2, 3, 4 и 5, както е показано на фигурата. Скакалец скача по часовниковата стрелка от число на число като спазва правилото: ако се намира върху нечетно число, скача върху съседното, а ако се намира върху четно число, прескача едно число. Ако скакалецът е започнал от 5, до кое число ще стигне след 100 скока?

- А) 1 Б) 2
В) 3 Г) 4



8. задача Мравката отишла на гости на щуреца. Тя тръгнала от къщи в 9:20 ч и пристигнала при щуреца в 10:10 ч. На връщане тя се движела по същия път, но два пъти по-бързо, и пристигнала вкъщи в 12:15 ч. Колко минути мравката е стояла при щуреца?

- А) 25 Б) 75 В) 90 Г) 100

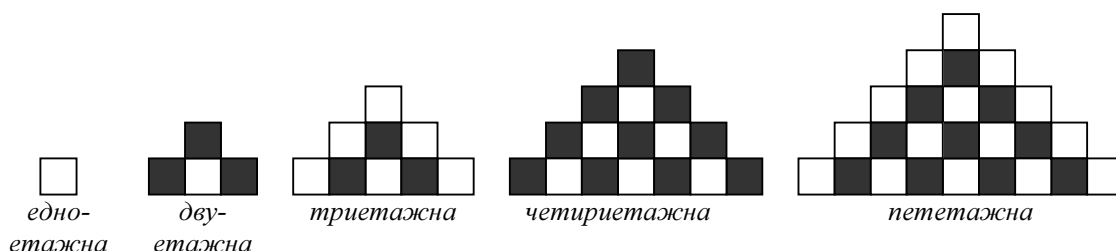
9. задача Срещнали се пет момчета – Асен, Боби, Венци, Гого и Данчо. Асен се здрависал с един от тях, Боби – с двама, Венци – с трима, Гого - с четирима. С колко от момчетата се е здрависал Данчо?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

10. задача Явор платил пицата си с равен брой монети по 50 стотинки и по 2 стотинки и два пъти повече монети по 20 стотинки. Ако пицата струвала 5 лв. и 52 ст., колко общо монети е дал Явор?

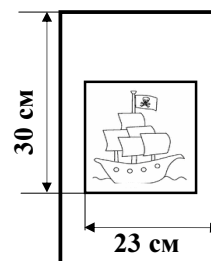
- А) 18 Б) 24 В) 27 Г) 36

11. задача Показани са едноетажна, двуетажна, триетажна, четириетажна и пететажна фигури, съставени от бели и черни квадратчета. Колко черни квадратчета ще има на единайсететажната фигура, конструирана по същото правило?



(Напишете отговора в бланката за отговори.)

12. задача Картина с форма на квадрат е поставена в рамка с правоъгълна форма с периметър 140 см. Картината е на равни разстояния от горната и долната страна на рамката и на равни разстояния от лявата и дясната ѝ страна. По данните от чертежа намерете колко сантиметра е страната на картината.



(Напишете отговора в бланката за отговори.)

13. задача



- а) Ивана има монети само по 1 лев и банкноти само по 2 лева и по 5 лева. По колко различни начина тя може да плати точно 6 лв. за първата торбичка? Напишете ги.
 б) Колко струва храната в последната торбичка?