

ОСЕМНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР
3. КЛАС
19 НОЕМВРИ 2016 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 Кое равенство **не** е вярно?

- А) $5 \cdot 1 = 30 : 6$ Б) $6 \cdot 7 = 9 : 9 + 41$ В) $(17 + 43) : 10 = 6$ Г) $4 + 3 \cdot 5 = 35$

2. задача Кое е вярно?

- А) 2 седмици > 15 денонощия Б) 3 седмици + 2 денонощия > 23 денонощия
 В) 3 седмици < 20 денонощия Г) 29 денонощия + 1 седмица > 5 седмици

3. задача Мечо Пух казал на всеки от приятелите си, че мечтае да получи 8 гърненца с мед. На рождения му ден всеки от тях решил да изпълни желанието му и Мечо Пух получил 48 гърненца с мед. Колко приятели са присъствали на рождения ден?

- А) 4 Б) 6 В) 7 Г) 40

4. задача Сменете местата на две от цифрите в събираемите, така че събирането да стане вярно. Сборът на тези две цифри е:

- А) 8 Б) 9
 В) 12 Г) 13

+	438
	259
-----	751

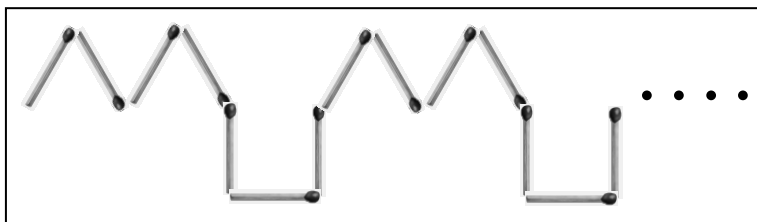
5. задача В показаната редица от кибритени

клетки се редуват две фигури от вида и

една фигура от вида . Колко кибритени

клетки общо ще са необходими, ако редицата е продължена докато се направи петнадесетата по ред

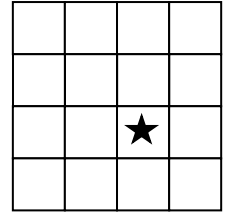
фигура от вида .



- А) 51 Б) 49 В) 37 Г) 35

6. задача Квадратът на чертежа е разделен на 16 еднакви квадратчета. Намерете в колко квадрата се съдържа звездичката?

- А) 4 Б) 8
В) 10 Г) 16

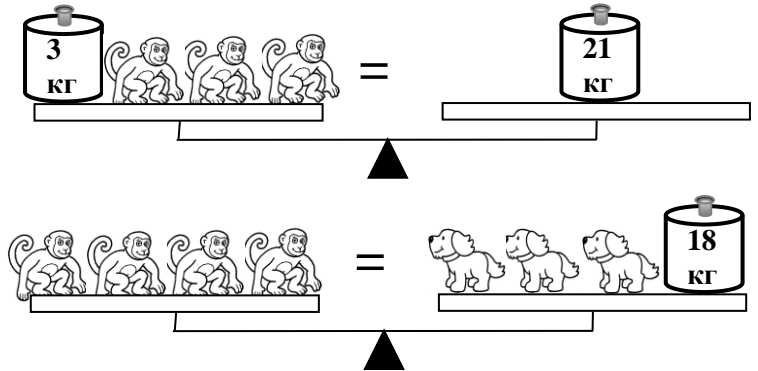


7. задача В хотел за животни са отседнали няколко кучета и котки, като кучешките лапи са 2 пъти повече от котешките опашки. Колко пъти котешките лапички са повече от кучешките опашки.

- А) 2 Б) 4 В) 6 Г) 8

8. задача Намерете колко килограма тежи едно кученце, ако двете везни са в равновесие.

- А) 2 Б) 3
В) 5 Г) 6



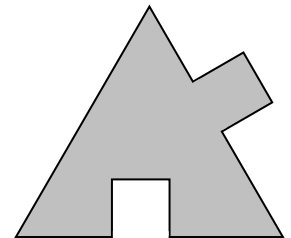
9. задача Месеците в редицата са подредени по определено правило. Кои ще са следващите два месеца в редицата?

Юли, Декември, Май, Октомври, ?, ?

- А) март и август Б) февруари и юни В) март и юли Г) февруари и юли

10. задача Фигурата на чертежа е получена като от триъгълен лист хартия изрязали квадрат със страна 7 см и го долепили до друга страна на триъгълника. Ако обиколката на триъгълника е била 36 см, намерете обиколката на получената фигура.

- А) 92 см Б) 78 см
В) 64 см Г) 50 см



11. задача Бояна и Ясен купуват подарък за свой приятел. Те имат общо 16 лв. Бояна има с 3 лв. по-малко от цената на подаръка, а Ясен – с 5 лв. повече. Колко струва подаръкът?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

12. задача Под всяка от трите карти в равенството $86 + \blacksquare = \blacksquare\blacksquare$ е скрита по една цифра. Ако сборът на тези цифри е 19, на колко е равно неизвестното събираемо.

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

13. задача Яна и Мишо изрязвали от хартия триъгълници и квадрати. Мишо изрязал няколко квадрата и три пъти по-малко триъгълници. Яна изрязала 8 триъгълника и толкова квадрати, колкото триъгълници е изрязал Мишо. Оказало се, че броят на страните на всички фигури на Яна е 36.

- а) Колко квадрата е изрязала Яна?
б) Колко страни имат всички фигури на Мишо?