

ЧЕТИРИНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР
5. КЛАС
17 НОЕМВРИ 2012 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 Кой от изразите има най-голяма стойност?

- А) $2,3 - 1,18$ Б) $1 + 0,15$ В) $22 - (19,905 + 0,98)$ Г) $15,2 - 2 \cdot 7$

2. задача С a и b са означени най-голямото и най-малкото четирицифрени числа, сборът на цифрите на всяко от които е равен на 4. Разликата $a - b$ е равна на:

- А) 2988 Б) 2889 В) 2997 Г) 3007

3. задача Разликата на две числа е 2,012. Ако умаляемосто увеличим с 0,5, а умалителя увеличим с 1,05, разликата ще бъде равна на:

- А) 1,012 Б) 1,462 В) 3,562 Г) 2,562

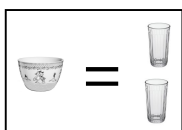
4. задача Дължината на правоъгълник е 10 м, а широчината му – 6,3 мм. На колко квадратни дециметра е равно лицето на правоъгълника?

- А) 0,063 Б) 0,63 В) 6,3 Г) 63

5. задача 100 грама сирене струва с 1,46 лв по-малко от 300 грама от същото сирене. Колко лева струва 3 кг от това сирене?

- А) 43,80 лв Б) 21,90 лв В) 14,60 лв Г) 7,30 лв

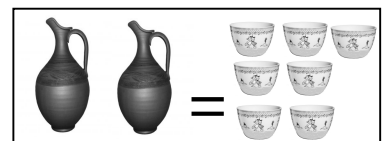
6. задача



1 купичка = 2 чаши



1 кана = 1 шише + 1 купичка



2 кани = 7 купички

На колко чаши се равнява едно шише?

- А) 5 Б) 6 В) 10 Г) 12

7. задача Тошко пресметнал, че не му достигат 2,40 лв, за да купи 10 големи шоколадови яйца. Той купил 10 малки шоколадови яйца и му останали 6,30 лв. С колко стотинки голямото яйце е по-скъпо от малкото?

А) 87

Б) 78

В) 41

Г) 39

8. задача Калоян казва истината през ден, а през останалото време лъже. Един ден той изказал точно четири от следните пет твърдения.

1) Аз съм на 11 години.

2) 10 стотни са равни на 1 хилядна.

3) $155 + 165 = 2 \cdot 160$

4) Годините ми се записват с две различни цифри.

5) Аз винаги лъжа.

Кое от горните твърдения не е изказал този ден Калоян?

А) 1

Б) 2

В) 3

Г) 5

9. задача Имаме 11 ябълки. Разрешено е ябълките да се теглят само по две наведнъж. С колко най-малко претегляния можем да разберем общото тегло на всички ябълки?

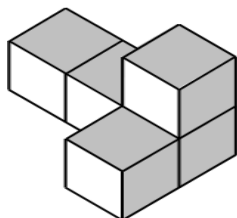
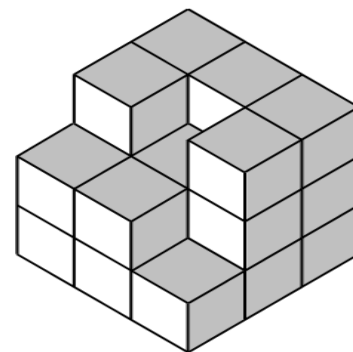
А) 6

Б) 7

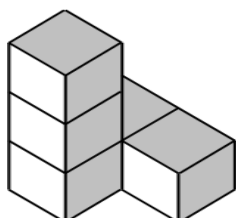
В) 10

Г) 11

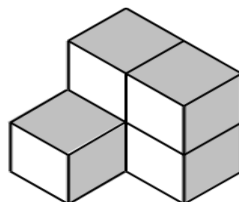
10. задача Кое парче трябва да се добави към даденото тяло, за да се получи куб?



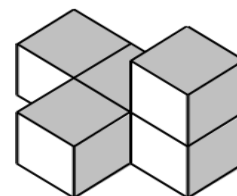
А)



Б)



В)



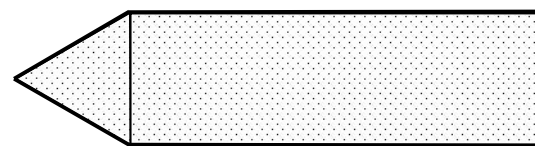
Г)

11. задача Кое е най-малкото петцифрено число със сбор на цифрите 17, ако първата му цифра е два пъти по-голяма от последната?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

12. задача На чертежа равнобедрен триъгълник и правоъгълник имат обща страна. Обиколката на цялата фигура е с 15 см по-голяма от обиколката на триъгълника. Намерете колко сантиметра е обиколката на цялата фигура, ако лицето на правоъгълника е 18,75 кв. см.

(Напишете отговора в бланката за отговори.)



13. задача В развъдник за зайци има зелени и червени клетки. В зелените клетки се отглеждат по 9 заека, а в червените – по 12. Зелените клетки са с 8 повече от червените, но общият брой на зайците, отглеждани в зелени клетки, е равен на общия брой на зайците в червените клетки.

а) Колко общо зайци се отглеждат в развъдника?

б) Зайците от 16 клетки били продадени. Колко зелени клетки са били изпразнени, ако били продадени общо 150 заека?