

ЧЕТИРИНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР
4. 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 Стойността на израза $(2012 : 4 - 4) \cdot 4$ е:

- А) 1996 Б) 2048 В) 196 Г) 483

2. задача Третинката на кое число е равна на четвъртинката на 36?

- А) 3 Б) 12 В) 24 Г) 27

3. задача Трите геометрични фигури са скрили по една цифра. Коя е цифрата под кръгчето, ако тя е по-малка от цифрата под квадратчето.

- А) 2 Б) 8
В) 7 Г) 9

$$5 \square + 8 \bigcirc = \triangle 46$$

4. задача Ани излязла от къщи в 10 ч. 45 мин. и се върнала в 15 ч. 10 мин. Колко минути тя е отсъствала от къщи?

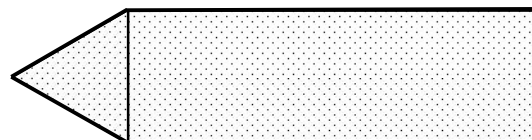
- А) 265 Б) 295 В) 335 Г) 355

5. задача С a и b са означени най-голямото и най-малкото трицифрени числа, сборът на цифрите на всяко от които е равен на 5. Разликата $a - b$ е равна на:

- А) 406 Б) 396 В) 306 Г) 198

6. задача На чертежа равностраничен триъгълник и правоъгълник имат обща страна. Обиколката на цялата фигура е със 116 мм по-голяма от обиколката на триъгълника и с 24 мм по-голяма от обиколката на правоъгълника. С колко милиметра дължината на правоъгълника е по-голяма от страната на триъгълника?

- А) с 92 мм
Б) с 58 мм
В) с 46 мм
Г) с 34 мм



7. задача Доктор Ахболи раздал на три болни животни 2012 чудодейни хапчета. Носорогът получил с две повече от крокодила, а слонът – с едно повече от носорога. Колко хапчета е получил слонът?

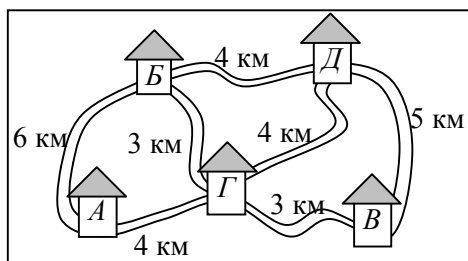
- А) 669 Б) 670 В) 671 Г) 672

8. задача На училищна викторина наградата за всеки верен отговор била по един балон. Антон, Стефан и Тодор получили по различен брой балони. Антон и Стефан общо получили 6 балона, а Тодор и Антон – 4 балона. Колко общо балона са получили Стефан и Тодор, ако всеки от тримата е дал верен отговор на поне един въпрос?

- А) 5 Б) 7 В) 8 Г) 10

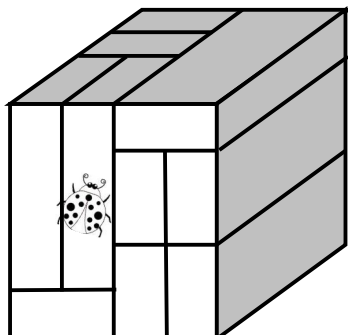
9. задача Автобус пътува от селище А до селище В, като минава през всяко едно от селищата Б, Г и Д. Най-късият такъв маршрут е с дължина:

- А) 12 км
Б) 16 км
В) 17 км
Г) 18 км



10. задача Определете до колко тухли се допира тухлата, на чиято предна стена е кацнала калинка?

- А) 4
Б) 5
В) 6
Г) 7



11. задача Турист изминава 1 км и 50 м за 15 минути. Колко метра ще измине той за 1 час и 5 минути?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

12. задача След 6 години Ники ще е 3 пъти по-малък от баща си, който сега е на 42 години. На колко години е сега Ники?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

13. задача В развъдник за фазани доставили 52 клетки, в които затворили общо 246 фазана. В част от тях затворили по 4 фазана, а в останалите – по 6.

- а) В колко клетки са затворени по 4 фазана?
б) Колко фазана ще останат в развъдника, ако от всяка клетка с по 6 фазана бъде продаден по един фазан?