

ТРИНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР

3. КЛАС

5 НОЕМВРИ 2011 Г.

Време за работа: **1 час и 30 минути.**

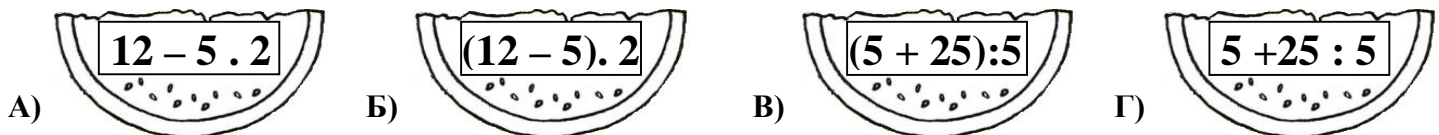
Не се разрешава употребата на калкулатори и таблици.

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 всяка задача трябва да имате точно един отговор (при повече от един – задачата се счита за грешна).

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 резен диня е най-лек?



2. задача Парче тел било огънато, докато се оформи квадрат със страна 6 см. Ако това парче тел се разгъне и се огъне отново във форма на равностранен триъгълник, то страната му ще е равна на:

- A) 2 см B) 4 см C) 8 см D) 9 см

3. задача Кое число трябва да се постави в квадратчето, за да е вярно, че $\square \cdot 8 = 48 + 16$?

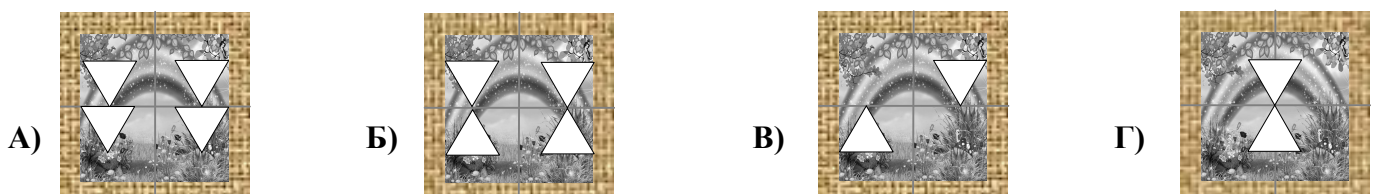
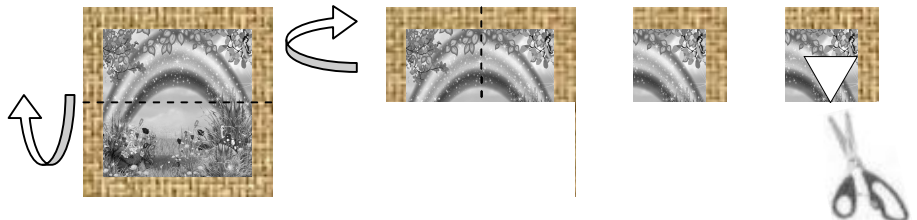
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

4. задача Сборът на три числа е 33. Първото събираемо е най-голямото едноцифрено число, а второто събираемо е най-малкото двуцифрено число, записано с еднакви цифри. Третото събираемо е:

- A) 22 B) 21 C) 14 D) 13

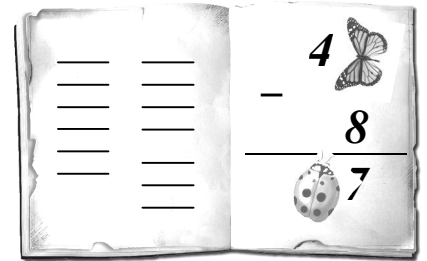
5. задача Салфетка е прегъната два пъти и е изрязано триъгълниче, както е показано на чертежа.

Коя салфетка е получена след изрязването на триъгълничето?



6. задача Пеперудка и калинка кацнали върху учебника и скрили две цифри в написания пример. Произведението на тези цифри е:

- А) 15 Б) 20
В) 12 Г) 4



7. задача Кабел, дълъг 24 м, разрязали на 3 места и получили части с равни дължини. На колко метра е равна всяка от получените части?

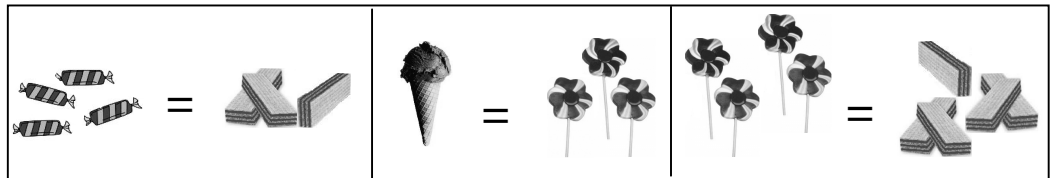
- А) 12 м Б) 8 м В) 7 м Г) 6 м

8. задача Гери е на 10 години, а сестричката ѝ Лили е на 3 години. След колко години Лили ще е на два пъти по-малко години от Гери?

- А) след 2 години Б) след 3 години В) след 4 години Г) след 10 години

9. задача Четири бонбона струват колкото три вафли, един сладолед струва колкото три близалки, а четири близалки струват колкото пет вафли. Кое от лакомствата струва най-малко?

- А) един бонбон
Б) една вафла
В) един сладолед
Г) една близалка

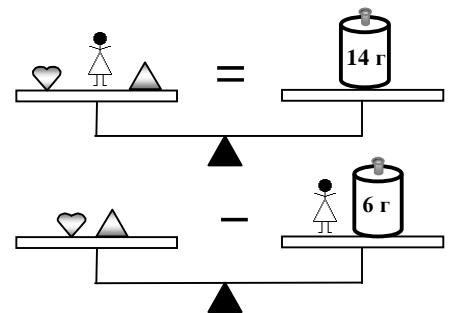


10. задача Умаляемото е с 15 по-голямо от умалителя, а умалителят е с 5 по-малък от разликата. Умаляемото е равно на:

- А) 10 Б) 20 В) 25 Г) 35

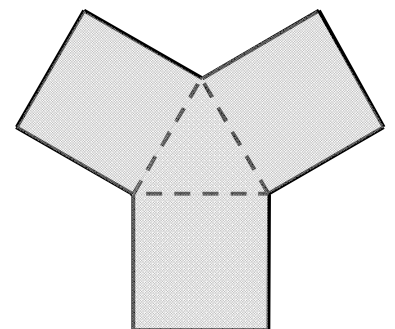
11. задача Триъгълник, кукла и сърце тежат 14 г. Куклата е с 6 г по-лека от сърцето и триъгълника. Колко грама тежи куклата?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)



12. задача Оцветената фигура е образувана от три квадрата и равностранен триъгълник. Обиколката на фигурата е с 18 см по-голяма от обиколката на равностранния триъгълник. Намерете на колко сантиметра е равна страната на триъгълника.

(Напишете отговора в бланката за отговори.)



13. задача На горската поляна има пиленца и три пъти по-малко зайчета. Зайчетата имат общо 12 крачета.

- а) Колко крачетата имат общо пиленцата?
б) След като на поляната дошли няколко зайчета и още толкова пиленца, крачетата на всички зайчета станали колкото крачетата на всички пиленца. Колко са станали всички животни на поляната?