

ТРИНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР
5. 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 Стойността на израза $1003 - (578 + 6902 : 17)$ е:


- А) 19 Б) 431 В) 563 Г) 831

2. задача Коя от разликите е най-голяма?

- А) $2010, 2011 - 0,908$ Б) $2010, 2011 - 0,098$ В) $2010, 2011 - \frac{9}{100}$ Г) $2010, 2011 - \frac{8}{10}$

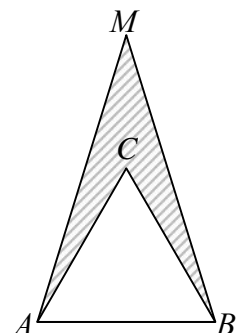
3. задача Шапката и ръкавичката са скрили мерните единици след числата 2 и 11. Кои мерни единици са скрили, ако равенството е било вярно?

$$2 \text{  + 11 \text{  = 20,11 \text{ дм}}$$

- А)  ,  см Б)  см ,  мм В)  мм ,  мм Г)  см ,  дм

4. задача На чертежа триъгълникът ABC е равностраничен с обиколка 24 см, а триъгълникът ABM е равнобедрен с обиколка 30 см. Обиколката на заштрихованата фигура е равна на:

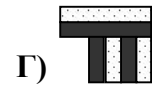
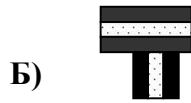
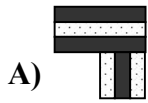
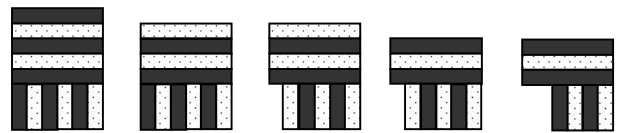
- А) 27 см
 Б) 31 см
 В) 36 см
 Г) 38 см



5. задача В 9 ч 30 мин Ваня обещала на майка си, че след четвърт час ще започне да мие съдовете. В 10 ч 20 мин тя приключила с миенето. Колко минути Ваня е мила съдовете, ако е започнала 10 минути по-късно от обещаното?

- А) 45 минути Б) 25 минути В) 15 минути Г) 5 минути

6. задача Коя от дадените фигури трябва да е следващата в редицата?



7. задача Като съберем умаляемостта, умалителя и разликата им, получаваме 2016. Ако умалителят е 756, то разликата е равна на:

A) 1260

Б) 252

В) 1008

Г) 672

8. задача Опашката в училищния бюфет е от пет момчета – Христо, Цецо, Чавдар, Юлиан и Ясен. Христо е по-напред от Цецо, но по-назад от Ясен. Чавдар и Ясен не са един до друг, а Юлиан не е нито до Ясен, нито до Христо, нито до Чавдар. Кой е по средата на опашката?

A) Христо

Б) Цецо

В) Чавдар

Г) Ясен

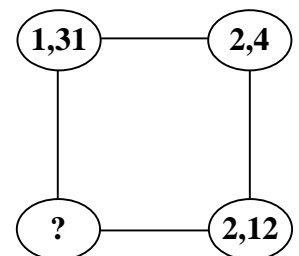
9. задача На всяка от страните на квадрата е било написано по едно число. Сборът на числата на всеки две съседни страни е написан в общия им връх. Числата на страните и в един от върховете са изтрити. Кое число е стояло на мястото на въпросителната?

A) 1,03

Б) 3,19

В) 3,21

Г) 1,39



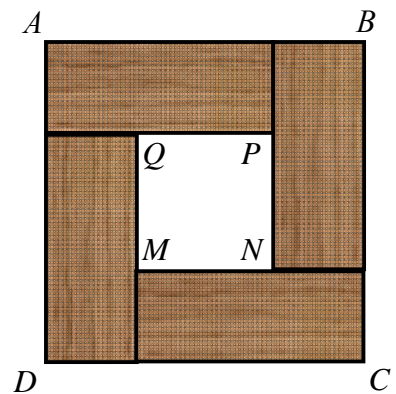
10. задача Четири еднакви правоъгълника са разположени както е показано на чертежа. Намерете лицето на всеки от тях, ако лицето на $MNPQ$ е 64 кв. см, а обиколката на $ABCD$ – 72 см.

A) 80 кв. см

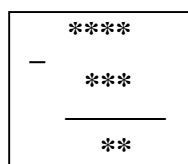
Б) 65 кв. см

В) 50 кв. см

Г) 40 кв. см



11. задача Решете ребуса



, ако трите числа в него се четат по един и същи начин

отляво надясно и отдясно наляво. На колко е равно трицифреното число?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

12. задача На учениците от 5^в клас била дадена домашна работа по математика. Всеки ученик решил по 12 задачи, а всяка задача била решена от 8 ученици. От колко задачи се е състояла домашната работа, ако в 5^в клас учат 24 ученици?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

13. задача Трима бизнес партньори (Анев, Банев и Ванев) имат общ офис. За обзавеждането на офиса г-н Анев купил три бюра, а г-н Банев – купил библиотека. Тъй като тримата партньори си дележали всички разходи по равно, г-н Ванев трябвало да даде 312 лв. Как трябва да си разпределят тази сума двамата му партньори, ако библиотеката струва със 108 лв. повече от едно бюро?