

**ТРИНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР**  
**4. 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  $672 - 72 : (3 + 0 : 3)$  е:

- А) 660                                      Б) 648                                      В) 600                                      Г) 200

**2. задача** Кое число трябва да се постави в квадратчето, за да е вярно, че  $\square : 4 = 200 - 64$  ?

- А) 944                                      Б) 584                                      В) 544                                      Г) 454

**3. задача** Ако сборът на две числа е 11, то тяхното произведение **не може** да е равно на:

- А) 10                                      Б) 24                                      В) 28                                      Г) 32

**4. задача** Колко пъти трябва да прибавим най-голямото двуцифрено число към най-малкото двуцифрено число, за да получим 1000?

- А) 9                                      Б) 10                                      В) 11                                      Г) 99

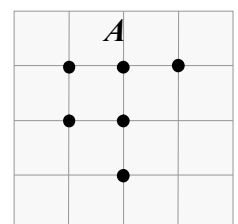
**5. задача** Шапката и ръкавичката са скрили мерните единици след числата 2 и 70. Кои са скритите мерни единици, ако равенството е било вярно?

$$2 \text{  + 70 \text{  = 27 \text{ дм}$$

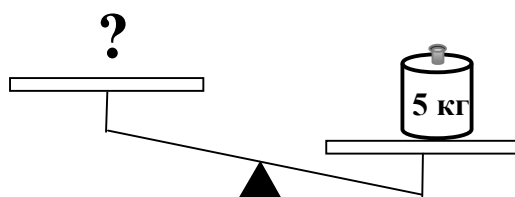
- А)  ,  мм                                      Б)  см ,  мм                                      В)  м ,  см                                      Г)  см ,  дм

**6. задача** В квадратната мрежа са дадени 6 точки. Колко триъгълници могат да се построят така, че единият им връх да е точка А, а другите им два върха да са измежду дадените точки?

- А) 8  
 Б) 7  
 В) 6  
 Г) 5



**7. задача** В таблицата е показано теглото на няколко животни. Кои от тях трябва да поставим на лявата тавичка на кантара, за да стане той в равновесие?



таралеж	1 кг 20 г
костенурка	1 кг 620 г
котка	3 кг 360 г
заек	3 кг 480 г
петел	2 кг 360 г

- А) костенурка и заек
- Б) таралеж, костенурка и котка
- В) таралеж, костенурка и петел
- Г) таралеж и заек

**8. задача** Коя фигура е следващата в редицата



- А)
- Б)
- В)
- Г)

**9. задача** Всеки от участниците в училищен маратон получил по една шапка. На третината от момичетата били раздадени 51 розови шапки, а на останалите момичета и на всички момчета били раздадени 228 сини шапки. Колко момчета са участвали в маратона?

- А) 211
- Б) 126
- В) 177
- Г) 75

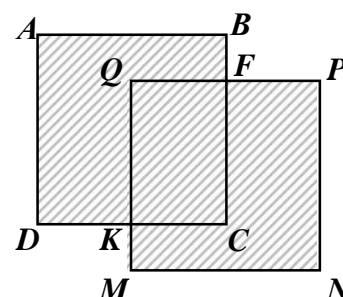
**10. задача** През тази седмица четири момичета отишли на фризьор. Една – в понеделник, две във вторник, а третата – в сряда. Кои две момичета са отишли във вторник, ако Али, Таня и Мими са ходили в различни дни, Пепа е отишла преди Таня, а Али – след Мими.

- А) Пепа и Али
- Б) Пепа и Мими
- В) Мими и Таня
- Г) Али и Мими

**11. задача** Продавач получил карирани листове в пакети по 100 броя. За 6 секунди продавачът изброява 10 листа. За колко секунди **най-малко** той може да приготви листовите на клиент, който е поискал 70 листа?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

**12. задача** На чертежа  $ABCD$  и  $MNPQ$  са два еднакви квадрата, а  $KCFQ$  е правоъгълник с обиколка 24 см. Ако  $BF = 1$  см, а  $FP = 3$  см, намерете на колко сантиметра е равна обиколката на заштрихованата фигура.



(Напишете отговора в бланката за отговори.)

**13. задача** Асен купил три пакета с бонбони, а Георги – два пакета от същите бонбони. Асен и Георги срещнали Петър и трите момчета си разделили всички бонбони по равно, като се уговорили, че ще си поделят и разходите. След като направили сметка се оказало, че Петър трябва да даде на приятелите си 1 лев за бонбоните.

- а) Каква е цената на един пакет бонбони?
- б) По колко стотинки трябва да получат Асен и Георги?