

ДВАНАДЕСЕТИ СОФИЙСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР
23 октомври 2010 г.

3. КЛАС

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 $(33 - 3 \cdot 6) : 3 =$

А) 5

Б) 10

В) 27

Г) 60

2. задача Кое число трябва да се постави на мястото на празното квадратче, за да е вярно, че:

$$15 + \square = 3 + 7 \cdot 8$$

А) 65

Б) 44

В) 74

Г) 34

3. задача Тони и Боби имат общо 24 колички. Количките на Тони са с 6 повече от количките на Боби. Колко колички има Тони?

А) 18

Б) 16

В) 15

Г) 9

4. задача Три седмици са повече от

А) 1 месец

Б) 30 дни

В) 24 дни

Г) 20 дни

5. задача Колко правоъгълници има на картинката?

А) 7

Б) 8

В) 9

Г) 10



6. задача Милена имала 12 листа цветна хартия. След като нарязала няколко от листовете на 4 части, тя вече имала общо 36 листа хартия. Колко листа е нарязала Милена?

А) 3

Б) 6

В) 8

Г) 9

7. задача В една кутия има общо 16 моливи – черни, сини и зелени. Черните са най-много и са 5 пъти повече от зелените. Колко са сините моливи?

A) 3

Б) 4

В) 6

Г) 10

8. задача Обиколката на равностранен триъгълник е 18 см, а страната му е три пъти по-голяма от страната на квадрат. Намерете на колко сантиметра е равна обиколката на квадрата?

A) 4

Б) 8

В) 24

Г) 36

9. задача Колко са двуцифрените числа, които са по-големи от 50 и цифрата на единиците им е по-малка от тази на десетиците?

A) 34

Б) 31

В) 30

Г) 10

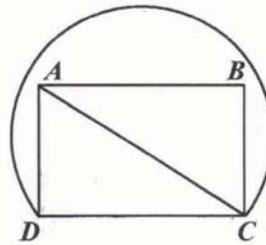
10. задача Фигурата на чертежа трябва да се пречертава, без да се вдига молива от хартията и без да се преповтарят линии. Ако пречертаването започне от точка A, в коя точка трябва да се завърши?

A) в A

Б) в B

В) в C

Г) в D



11. задача Иван и Христо имат общо 16 топчета. Ако Иван даде 6 топчета на Христо, всеки ще има по равно. Колко топчета е имал първоначално Иван?

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

12. задача Под четирите жабки е скрито едно и също число. Кое е това число?

$$\begin{array}{c} \text{frog} \\ + \\ \text{frog} \\ + \\ \text{frog} \\ + \\ \text{frog} \end{array} = 28$$

(Напишете отговора в бланката за отговори.)

13. задача В сладкарница „Мечо Пух“ една пастичка струва, колкото две чаши сок. На една маса поръчали три чаши сок и две пастички. На друга маса поръчали две чаши сок и четири пастички и платили с 6 лв повече. Колко лева е била сметката на всяка от двете маси?