

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ  
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Двадесет и втори турнир **Черноризец Храбър**  
1 ноември 2013 г.

## Инструкция (2. клас)

1. Време за работа 60 минути. Не се разрешава използване на калкулатори и друга изчислителна техника.

2. Към всяка задача са дадени 5 възможности за отговор. В бланката за отговори срещу номера на всяка задача напишете верния според вас, като използвате една от буквите: А, Б, В, Г, Д.

3. Попълвайте бланката ясно и четливо с ГЛАВНИ ПЕЧАТНИ букви. Двусмислено попълнен или неясен отговор могат да се считат за грешен отговор. Ако не можете да намерите отговор, може да не попълвате съответното поле, т.е. да оставите полето срещу номера на задачата празно.

Дават се следните точки:

- За верен отговор на всяка задача – по 7 точки.
- За непълнен отговор на задача – по 3 точки.
- За грешен отговор – 0 точки.

Двадесет и втори турнир „Черноризец Храбър“

Състезателна тема за 2. клас

1. На колко е равно  $20 - 1 - 3$ ?  
А) 7    Б) 10    В) 16    Г) 20    Д) никое от тези
2.  $18 - 16 + 14 - 12 + 10 - 8 + 6 - 4 + 2 =$   
А) 12    Б) 10    В) 8    Г) 6    Д) никое от тези
3. Кой са числата  $A$  и  $B$  в схемата  $\boxed{A} \xrightarrow{+3} \boxed{12} \xrightarrow{-5} \boxed{B}$ ?  
А)  $A = 2, B = 7$   
Б)  $A = 8, B = 6$   
В)  $A = 9, B = 7$   
Г)  $A = 5, B = 9$   
Д)  $A = 3, B = 6$
4. Всяка нощ г-жа Фета отслабва с 1 кг. С колко килограма е отслабнала госпожата от понеделник наобед миналата седмица до днес (истък) наобед?  
А) 10    Б) 11    В) 12    Г) 13    Д) никое от тези
5. Естествените числа от 1 до 20 са записани едно след друго: 1234567891011...1920. Колко пъти е изписана цифрата 1?  
А) 10    Б) 11    В) 12    Г) 13    Д) никое от тези
6. Между всеки два съседни етажа на един жилищен блок има 22 стъпала. Колко стъпала трябва да изкачи Ачо от третия етаж, за да отиде при приятеля си Чочо на седмия етаж?  
А) 110    Б) 99    В) 88    Г) 77    Д) 66

7. Колко са двуцифрените числа, в които се среща цифрата 1, но не се среща цифрата 2?

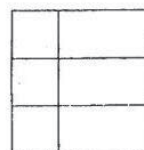
А) 9    Б) 11    В) 16    Г) 17    Д) 19

8. Влак има десет вагона. Иво седи в петия вагон на влака, ако се брои отпред назад. Поли е един вагон по-напред от Иво. Ако броим отзад напред, в кой поряд вагон ще е Поли?

А) 3    Б) 4    В) 5    Г) 6    Д) 7

9. Колко са всичките квадрати на чертежа отясно?

А) 4    Б) 5    В) 6    Г) 7    Д) 8



10. Ако раздадем 19 ябълки на 12 деца, така че всяко да получи поне по една ябълка, колко ябълки най-много може да получи някое дете?

А) 7    Б) 8    В) 9    Г) 10    Д) 11

11. Диана е по-голяма от Ани, но по-малка от Катя. Боян е по-голям от Ани, а Виктор е по-малък от Ева. Диана е по-голяма от Боян и Катя е по-малка от Виктор. Кой е най-големият от шестимата?

А) Диана    Б) Боян    В) Виктор    Г) Катя    Д) Ева

12. Едно семейство се състои от баща, майка и дете. Сборът от годините им е 49, а преди 3 години е бил 41. На колко години е майката сега, ако е с 21 години по-голяма от детето?

А) 23    Б) 24    В) 25    Г) 26    Д) 27

13. На плажа има осем деца. Знае се, че които и три деца от тях да влязат в морето, поне едното ще може да плува. Какъв е най-малкият възможен брой деца на плажа, които могат да плуват?

А) 3    Б) 4    В) 5    Г) 6    Д) 7

14. По колко различни начина можем да разрежем фигурата отлясно на три правоъгълника?



А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 5    Д) 6

15. В спортна зала има шест шкафа и във всеки има поне по три топки. Няма три шкафа с еднакъв брой топки. Най-малко колко топки може да има общо в залата?

А) 21    Б) 24    В) 27    Г) 30    Д) 33

math-bg.com