

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Двадесет и трети турнир **Черноризец Храбър**
1 ноември 2014 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. Полпълвайте 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.e да оставите полето срещу номера на задачата празно.

Дават се следните точки:

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

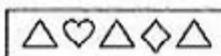
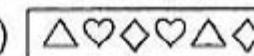
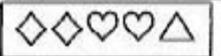
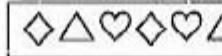
Двадесет и трети турнир „Черноризец Храбър“

Състезателна тема за 2. клас

1. На колко е равно
двадесет минус дванадесет?

- А) шест Б) седем В) осем Г) девет Д) десет

2. В кой от отговорите има най-много еднакви фигурки?

- А)  Б)  В) 
Г)  Д) 

3. Ани пресметнала $0 + 2 + 4 + 6 + 8$. Цвети пресметнала $1 + 3 + 5 + 7 + 9$. С колко числото на Цвети е по-голямо от това на Ани?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

4. Жабчо и Жабка изяли общо 19 мухи. Жабчо изял с пет муhi повече от Жабка. Колко муhi е изял Жабчо?

- А) 7 Б) 9 В) 11 Г) 12 Д) 14

5. Пет деца носят тетрадки (всяко има поне една). Няма две деца с равен брой тетрадки. Най-малко колко тетрадки имат петте деца общо?

- А) 5 Б) 10 В) 15 Г) 17 Д) 20

6. Бързият влак тръгва от София в 05:40 и пристига в Пловдив в 08:15. По-скъпият експрес „Слънчев Бряг“ тръгва от София в 06:30 и пристига в Пловдив в 09:07. С колко минути по-бавен е експресът от бързия влак?

- А) 2 Б) 8 В) 12 Г) 18
Д) Експресът е по-бърз, защото е по-скъп.

7. В автобус има 9 момичета и 11 момчета, като 13 от децата носят раници. Ако 8 момчета са с раници, колко момичета са без раници?

- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 8

8. Разрязах една диня на осем части. После разрязах пет от тези части на по три части. Ако раздам 13 от получените части, колко парчета ще ми останат?

- А) 3 Б) 5 В) 6 Г) 8 Д) 10

9. Пешо и 4 други деца имат общо 18 топчета. Никой няма по-малко топчета от Пешо. Колко топчета най-много може да има Пешо?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

10. В математическо състезание с 6 въпроса за верен отговор дават 5 точки, за непопълнен – 2, а за грешен – 0 точки. Ученик получил 19 точки. Колко са грешните му отговори?

- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3 Д) 4

11. Четири сока и три вафли струват колкото три сока и пет вафли. Два сока и седем вафли струват колкото пет сока и колко вафли?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

12. Един шофьор махнал четирите гуми на колата си и по-късно ги сложил обратно по произволен начин. После преброил колко от гумите са на старите си места. Кой отговор НЕ МОЖЕ да е получил?

- А) 4 Б) 3 В) 2 Г) 1 Д) 0

13. В редица са наредени 5 души, всеки от които е или лъжец (който винаги лъже), или рицар (който винаги казва истината). Всеки твърди: „Вляво от мен има повече лъжци, отколкото вдясно.“ Колко души са казали истината?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

14. В долните равенства различните цифри са заменени с различни букви, а еднаквите – с еднакви:

$$Б + В + Г = ЕЕ$$

$$Б + В - Г = АЕ.$$

На колко е равна по-малката от цифрите Б и В ?

- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 8

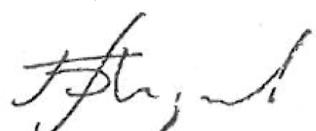
15. Асен, Боян, Вики и Гоппо знаят по един вид; четирите вица са различни. Ако двама си говорят по телефона, всеки разказва всички вицове, които е научил до момента. Най-малко колко разговора са нужни, за да научи всеки всички вицове?

- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 7

Драги ученици,

Днес се провежда двадесет и третото издание на Есенния турнир **Черноризец Храбър**. Времето показва, че това престижно състезание събира за участие интелектуалния слит на българската младеж, а постигнатите резултати впечатляват нас – деятели на науката и образоването, изпълвайки ни с оптимизъм за бъдещето на нацията. Убеден съм, че и този път, мерейки сили помежду си, но най-вече демонстрирайки солидни познания и математическо вдъхновение, ще посрещнете с радост и гордост Деня на народните будители.

Честит празник!



Доц. д-р Борислав Лазаров

Национален координатор на Турнира