

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Двадесет и първи турнир **Черноризец Храбър**

1 ноември 2012 г.

посветен на светлата памет на
академик Стефан Додунеков

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.

Задачите са предложени от Борислав Лазаров, Боянка Савова и Ивайло Кортезов.
Темата е съставена от Ивайло Кортезов.

Двадесет и първи турнир „Черноризец Храбър“

Състезателна тема за 2. клас

1. $20 - 12 =$
А) 8 Б) 10 В) 12 Г) 20 Д) никое от тези
2. В понеделник по обяд в касичката на Ачо имало 12 лв. Всяка сутрин Ачо пускал по 50 ст. в касичката си. Колко лева имал Ачо в касичката си неделя по обяд същата седмица?
А) 14 Б) 15 В) 16 Г) 17 Д) 18
3. Мира имала 12 бонбона. Дала на Ники два бонбона повече, отколкото запазила за себе си. Колко бонбона е дала Мира на Ники?
А) 2 Б) 4 В) 5 Г) 7 Д) 8
4. Ния седи в шестия вагон на влака, ако се брои отпред назад. Ако се брои отзад напред, тя е в осмия вагон. Колко вагона има влакът?
А) 12 Б) 13 В) 14 Г) 15 Д) 16
5. На болния котарак Леонсио трябва да се дава лекарство: първите два дни по 3 таблетки, а следващите 6 дни по две. Колко таблетки общо са необходими за лечението на котарака?
А) 11 Б) 13 В) 18 Г) 17 Д) 15
6. Всяка страна на едно кубче трябва да се оцвети така, че съседните стени да са разноцветни. Най-малко колко цвята са нужни?
А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

7. Две ябълки и три круши тежат колкото три ябълки и една круша. Две ябълки тежат колкото колко круши?

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

8. В една къща има пет стаи и във всяка има поне по два стола. Във всяка стая има различен брой столове. Най-малко колко стола може да има общо в стаите?

А) 10 Б) 15 В) 20 Г) 25 Д) 30

9. Колко са всичките квадрати на чертежа отгласяно?

А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8 Д) 9



10. Един сок струва 55 стотинки, което е с 27 стотинки повече от цената на една вафла. Ако купя сок и вафла и дам 1 лев, колко стотинки трябва да ми върнат?

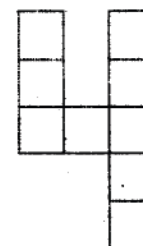
А) 17 Б) 18 В) 27 Г) 28 Д) 45

11. На дървото има 12 златни ябълки. Всяка нощ ще идва една фея. Ако е щастлива, тя ще докосне дървото и там ще порастнат още три златни ябълки; после тя ще си тръгне. Ако е нещастна, ще си откъсне една златна ябълка и ще си тръгне. Колко ябълки може да има на дървото след три посещения на феята?

А) 7 Б) 10 В) 14 Г) 17 Д) 23

12. Дванадесет квадратчета са подредени във форма на буквата Ч, както е на чертежа. Две квадратчета наричаме *съседни*, когато имат обща страна или връх. Ако във всяко от квадратчетата се запише броят на съседните му квадратчета, то на колко ще е равен сборът на всички записани в буквата Ч числа?

А) 18 Б) 19 В) 20 Г) 21 Д) 22



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

А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3 Д) 4

14. Ани, Боби, Вики, Галя и Дани са застанали един зад друг в някакъв ред. Боби е по-напред от Ани, но по-назад от Дани. Галя е по-напред от Боби. Името на последния започва със съгласна буква. Коя подред е Вики в колоната?

А) първа Б) втора В) трета Г) четвърта Д) пета

15. Искаш да познаеш в кой ден от седмицата е роден Батман. Можеш да му задаваш въпроси и той ще ти отговаря вярно, но само с да или не. Най-малко колко въпроса са ти нужни, за да е сигурно, че ще успееш?

А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

Отговори на задачите (2. клас)

От (трите имена)

Клас Училище

Град

Учител:

Зад.	Отг.
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Зад.	Отг.
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Зад.	Отг.
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	

Желая резултатът ми да бъде поместен на интернет-страницата на Турнира: Да Не

(оградете вярното). Подпис:.....