

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

**Двадесет и четвърти турнир
Черноризец Храбър**
31 октомври 2015 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.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 четвърти турнир „Черноризец Храбър“

Състезателна тема за 2. клас

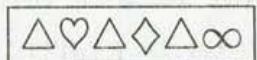
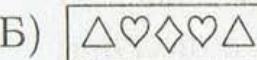
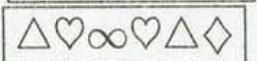
1. Мери има с две ягоди по-малко от Гошо, а той има с една ягода по-малко от Цвети. Ако Мери има 9 ягоди, колко ягоди има Цвети?

- А) 6 Б) 8 В) 10 Г) 11 Д) 12

2. Васил Левски е роден на 18 юли 1837, а през февруари 1873 поема пътя към вечността. На колко навършени години Васил Левски поема пътя към вечността?

- А) 26 Б) 35 В) 36 Г) 45 Д) 46

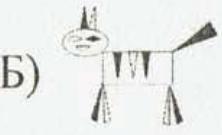
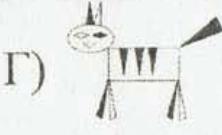
3. В кой от отговорите има фигурки от точно три вида?

- А)  Б)  В) 
Г)  Д) 

4. Трима души празнуват рожденияте си дни едновременно, като слагат на тортата толкова свещички, колкото е сбърът от годините им. Колко свещички трябва да сложат на тортата сега, ако миналата година са сложили 29 свещички?

- А) 28 Б) 30 В) 31 Г) 32 Д) никое от тези

5. На коя от фигурите е огледалното отражение, показано отляво?

- А)  Б)  В)  Г) 
Д) никое от тези

6. Един отбор събра 11 точки от шест мача; за победа се дават 3 точки, за равен се дава 1 точка, а за загуба – 0 точки. Колко са загубите на този отбор?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) никое от тези

7. Четири деца трябвало да познаят колко бобчета има в един буркан. Едно от децата казало 37, друго казало 39, трето – 42, а последното – 45. Оказалось, че едно от децата е събркало истинския брой само с 1 бобче, а другите са го събркали с 2, с 4 и с 6 бобчета. Колко бобчета е имало в буркана?

- А) 38 Б) 40 В) 41 Г) 43 Д) 44

8. Поставете 1, 2, 3 или 4 във всяко празно поле на таблицата, така че числата във всеки ред, всяка колона и всяка очертана с двойна линия област 2×2 да са различни:

		3	
	2		
1			3
		4	

Какъв ще е сборът от четирите числа във тъглите на таблицата, когато тя се попълни?

- А) 9 Б) 10 В) 11 Г) 12 Д) никое от тези

9. В един клас има 27 деца. От тях 19 участвали в турнира ЧХ, 17 участвали в турнира ИС, а 6 не са ходили на нито едно от тези състезания. Колко деца от този клас са ходили и на двета турнира ЧХ и ИС?

- А) 13 Б) 14 В) 15 Г) 16 Д) никое от тези

10. В долните равенства между едноцифрени и двуцифрените числа различните букви представляват различни цифри, а еднаквите – еднакви:

$$M + I = MA$$

$$MI + L = EE$$

Коя цифра се представя от буквата L?

- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) никоя от тези

11. Имам осем еднакви на вид круши. В пет от тях има по 7 семки, а в останалите – по 6 семки. Колко най-малко круши трябва да разрежа, за да е сигурно, че ще се сдобия с поне 20 семки?

- A) 3 B) 4 V) 5 Г) 6 Д) 7

12. Ева нарисувала повече картини от Мила, а Мила – повече от Вики. Трите са нарисували общо 12 картини. Ако Вики нарисува още три картини, вече ще има повече от Ева. Колко картини е нарисувала Ева?

- A) 3 B) 4 V) 5 Г) 6 Д) 7

13. Мони решила осемнадесетте задачи от домашното си за четири поредни дни, като всеки нов ден решавала с една задача повече от предишния. Колко задачи е решила през първия ден?

- A) 1 B) 2 V) 3 Г) 4 Д) 5

14. На едно дърво има осемнадесет ябълки, а на друго – със седем повече. Колко ябълки общо има на двете дървета?

- A) 25 B) 29 V) 36 Г) 43 Д) никое от тези

15. На първи април майката на Мая открила, че някой е изял приготвената от нея торта. При започналото разследване били дадени следните показания:

Таткото: „Котката си близеше лапите.“

Баткото: „Баба изяде тортата.“

Мая: „Аз пък реших цялото контролно по математика!“

Бабата: „Днес е доста топло.“

Котката: „Мая-у!“ (в превод от котешки: „Мая беше!“).

Тортата е изядена от един от петимата и само той е казал истината. Кой е той?

- A) таткото B) Мая V) баткото Г) бабата Д) котката