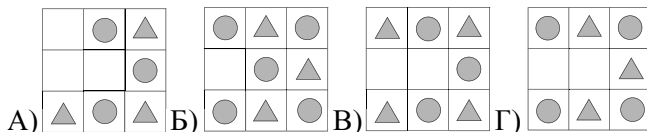
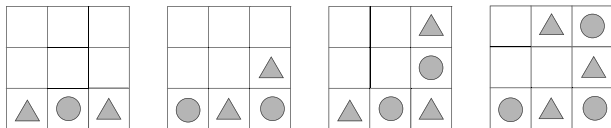
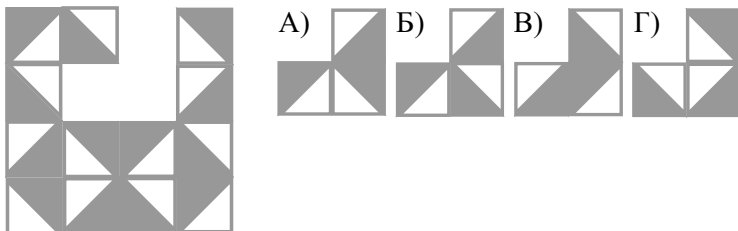


ИНФОРМАТИКА ЗА 8. КЛАС
ТЕСТ ЗА ВХОДНО НИВО

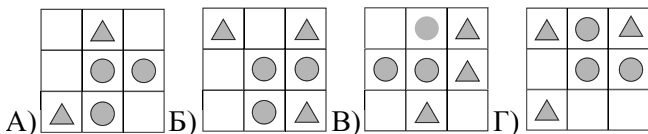
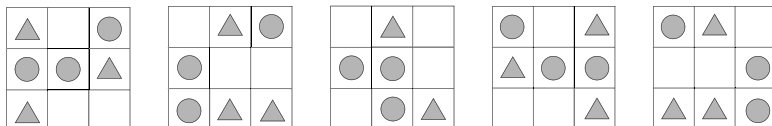
1. Коя е следващата фигура в редицата?



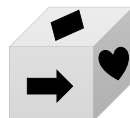
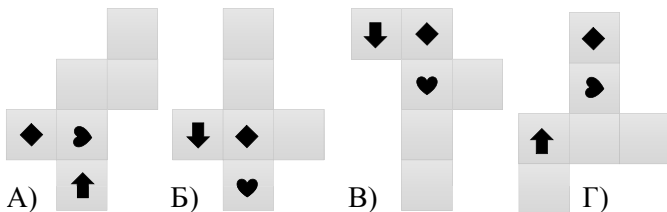
2. Коя фигура допълва квадратния шаблон?



3. Коя е следващата фигура в редицата?



4. Коя фигура НЕ е разгъвка на дадения куб?



5. Кое е липсващото число?

?	6	12
5	8	14
9	12	18

6. Ако май е юни, намерете аналог от изброените.

- А) 5 часа → 4 часа Б) 756 → 666
В) утре → вчера Г) петък → събота

За всяка дума във въпроси 7, 8 и 9 изберете точно по две думи от предложените, които най-добре описват съществените ѝ характеристики.

7. Градина

- А) растения Б) градинар В) куче Г) ограда Д) земя

8. Река

- А) бряг Б) тиня В) вода Г) риба Д) риболов

9. Пееие

- А) звън Б) изкуство В) глас Г) мелодия Д) аплодисменти

10. За всеки ред в таблицата определете дали съдържа еднакви последователности от символи (низове). Отбележете в дясната колона с да или не.

Низ 1	Низ 2	Да/Не
10027898958955303	10027898959855303	
lunrlllnunlhdrllal	lunrllhunlhdrllal	
CBDOQDBQOQ	CBDOQDBQOQ	
dSnvPn(\O;\ml;)	dSnvPn(\O;\ml;)	
\$934,110,447.147	\$934,110,447,147	

11. Колко и кои от дадените твърдения са верни?

- А) Точно едно твърдение не е вярно.
Б) Точно две твърдения не са верни.
В) Точно три твърдения не са верни.
Г) Точно четири твърдения не са верни.

12. За всеки месец е зададен код. Ако януари – 6130; февруари – 8221; март – 4313; април – 541; май – 3513, какъв ще е кодът за юни?

13. Ако JAVA е NEZE, какво е PHP?

14. Ако BIT = 31, BYTE = 52, колко е DATA?

Верните отговори на въпросите от теста са:

1. Триъгълник и кръг се редуват, като се поставят по посока обратна на часовниковата стрелка. На всяка следваща фигура в редицата се разменят местата на триъгълниците и квадратите от предходната фигура и се допълват със следващ елемент – съответно триъгълник или кръг. Отговор: В).

2. Има общо 4 различни фигури. Във всеки ред и колона всяка фигура трябва да се среща точно по веднъж, подобно на Судоку. Отговор: А).

3. Първите 3 фигури са различни. Четвъртата фигура е огледален образ на първата, петата фигура е огледален образ на втората. Отговор: А).

4. Отговор: Г) (при сгъване върхът на стрелката не сочи към сърцето).

5. Към числата от първата колона се добавя 3 и се получават числата от втората колона. Към числата от втората колона се добавя 6 и се получават числата от третата колона. Към числата от първия ред се добавя 2 и се получават числата от втория ред. Към числата от втория ред се добавя 4 и се получават числата от третия ред. Отговор: 3.

6. Отговор: Г) (май е преди юни, както и петък е преди събота).

7. Отговор: А) растения; Д) земя.

8. Отговор: А) бряг; В) вода.

9. Отговор: В) глас; Г) мелодия.

10. Чести грешки при въвеждане на текст от клавиатурата:

Низ 1	Низ 2	Да/Не	
10027898958955303	10027898959855303	НЕ	8 и 9 са разменени.
lunrlllnunlhdr!al	lunrllhunlhdr!al	НЕ	Използвано е h вместо ln.
CBDOQDBQOQ	CBDOQDBQOQ	ДА	
dSnvPn(\O;\lml;)	dSnvPn(\O;\lml;)	НЕ	нула вместо главна буква О
\$934,110,447.147	\$934,110,447,147	НЕ	Има запетая вместо точка.

11. Отговор: Само твърдение В) е вярно. При n твърдения от този род, само 1 твърдение може да е вярно и то е това, което твърди, че $n - 1$ твърдения не са верни.

12. Формираме код за всеки месец:

Брой букви в името на месеца	Пореден номер на месеца в годината	Пореден номер на първата буква в името на месеца в азбуката
юни – 3 букви	юни – 6. месец	Ю е 29. буква в азбуката.

Отговор: юни – **3629**.

13. JAVA \rightarrow NEZE: J \rightarrow N, A \rightarrow E; V \rightarrow Z, A \rightarrow E. За всяка буква е зададено съответствие с отместване 4 букви надясно в азбуката. Следователно P \rightarrow T, H \rightarrow L, P \rightarrow T. Отговор: **PHP** \rightarrow **TLT**.

14.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

$$\text{BIT} \rightarrow \text{B} + \text{I} + \text{T} = 2 + 9 + 20 = 31$$

$$\text{BYTE} \rightarrow \text{B} + \text{Y} + \text{T} + \text{E} = 2 + 25 + 20 + 5 = 52$$

$$\text{DATA} \rightarrow \text{D} + \text{A} + \text{T} + \text{A} = 4 + 1 + 20 + 1 = 26$$