

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

Секция –Русе

**ШЕСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ П. ХИЛЕНДАРСКИ”**

2007 година

Посветен на деня на народните будители - 1 ноември

**ТЕМА ЗА ВТОРИ КЛАС**

**Прочети преди да започнеш работа!**

1. Време за работа - 120 минути.
2. Не се разрешава използването на калкулатор и друга изчислителна техника.
3. Към всяка задача са дадени по 5 възможни отговора, означени с А, Б, В, Г и Д, като само един от тях е верен. **Оградете с кръгче верния според вас отговор в талона си.**
4. **„Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат.**
5. За верен отговор на 1, 2 и 3 задача се дават по 3 точки, на 4, 5, 6 и 7 задача – по 5 точки, на 8, 9 и 10 задача – по 7 точки, а задачи 11 и 12 – по 10 точки.
6. **При посочване на два и повече отговора задачата се смята за грешно решена .**
7. **Ако на дадена задача не е посочен отговор, тя се оценява с 0 точки.**
8. Решенията на задачи 11 и 12 се записват подробно.

**Организаторите Ви желаят успех!**

1. Кое число трябва да се постави в празното квадратче, за да е вярно решена задачата  $9 - 3 < \square - 6 < 17 - 9$  ?

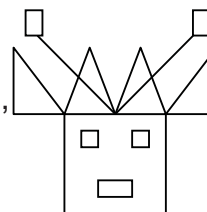
- А) 13      Б) 15      В) 7      Г) 8      Д) Друг отговор

2. Колко на брой са едноцифрените числа, които са по-големи от 6 и по-малки от 16?

- А) 9      Б) 11      В) 3      Г) 5      Д) Друг отговор

3. От далечна галактика пристигнал странен извънземен (вижте картинката). На колко години е галактическият гост, ако знаете, че неговата възраст е сбор от броя на триъгълниците и броя на четириъгълниците на чертежа?

- А) 9      Б) 12      В) 10      Г) 13      Д) Друг отговор



4. Дидо има 5 коли. Те са с 3 повече от тези на Краси. Колите на техния приятел Виктор са с 1 повече, отколкото на двете момчета заедно. Баткото на Краси има 14 коли. Пресметнете с колко колите на трите момчета са повече от тези на баткото.

- А) 3      Б) 1      В) 6      Г) 5      Д) Друг отговор

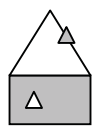
5. Владо поканил всички свои съученици на рождения си ден. Дошли 9 момчета и 8 момичета. Колко са всички ученици в класа на Владо, ако знаете, че от всички поканени само Анита не е успяла да присъства?

- А) 20      Б) 19      В) 18      Г) 17      Д) Друг отговор

6. На едно дръвче кацнали врабчета. След като 10 отлетели, а после 3 от тях се върнали, на дръвчето станали 7 врабчета. Колко врабчета са кацнали първоначално на дървото?

- А) 14      Б) 16      В) 20      Г) 5      Д) Друг отговор

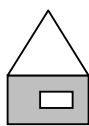
7. Васко изработва апликация с къщички и от всяка от тях изрязал част, която поставил за коминче. Две коминчета вече са залепени. Помислете кое от останалите коминчета за коя къщичка ще бъде и посочете вярното твърдение.



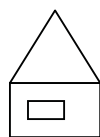
№ 1



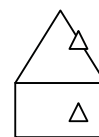
№ 2



№ 3



№ 4



№ 5

**а** -

**б** -

**в** -

А) коминче **а** е за къщичка № 2, а коминче **б** е за къщичка № 3

Б) коминче **а** е за къщичка № 4, а коминче **б** е за къщичка № 2

В) коминче **в** е за къщичка № 4, а коминче **б** е за къщичка № 2

Г) коминче **в** е за къщичка № 2, а коминче **б** е за къщичка № 4

Д) коминче **б** е за къщичка № 2, а коминче **а** е за къщичка № 4

8. Лили си купила тетрадка с 20 листа и започнала да номерира страниците ѝ. Успяла да запише числа само на половината от листите, като започнала номерацията от първата страница. Така на последната номерирана страница записала числото 20. Колко пъти е записала цифрата 1 на страниците в своята тетрадка?

А) 10

Б) 6

В) 10

Г) 11

Д) Друг отговор

9. На потока се срещнали две патици със своите патета. Първата казала:

- Моите патета са повече от твоите.

Втората отговорила:

- Не е вярно! Но ако едно от моите патета отиде при твоите, ще имаме по 8 патета.

Колко патета има първата патица, ако казаното от втората патица е вярно?

А) 10

Б) 6

В) 9

Г) 7

Д) Друг отговор

10. Иво и Сашо играят на шах, а Антон ги гледа. Колко партии шах общо трябва да изиграят тези момчета, така че всеки един от тях да може да е играл по два пъти и веднъж да е бил наблюдател?

А) 6

Б) 9

В) 3

Г) 5

Д) Друг отговор

### **РЕШЕНИЯТА НА ЗАДАЧА 11 И ЗАДАЧА 12 ЗАПИШЕТЕ ПОДРОБНО!**

11. Ани купила за рождения ден на сестра си букет от рози, в който броят на цветята отговаря на годините на сестра ѝ. Букетът е съставен от 7 червени рози, които са с 2 повече от жълтите, и от бели рози, които са с 4 по-малко от жълтите. След колко години ще ѝ поднесе букет от 17 цветя, ако спазва условието броят на цветята да отговаря на възрастта на сестра ѝ?

12. Ивелин пресметнал, че ако си купи 2 книги, всяка от които струва 7 лева, няма да му достигнат 2 лв. Ако си купи 2 еднакви моливника – ще му останат 6 лева. Колко лева е имал Ивелин? Колко лева струва един моливник?