

XX^{TO} РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”

21 май 2016 г.



Указания:

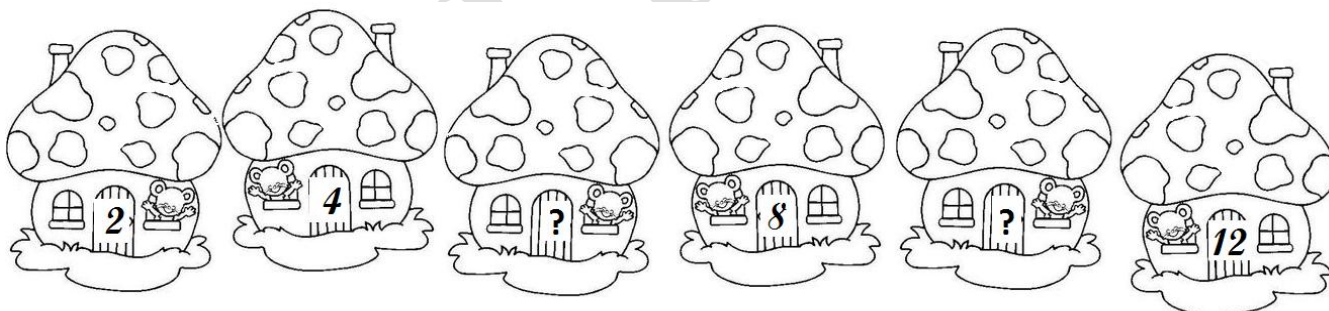
1. Време за работа: 120 минути
2. На задачите от 1 до 6 включително са посочени четири отговора, един от които е верен. На листа за отговори оградете буквата на верния отговор. При посочване на верен отговор на 1, 2 и 3 задача, всяка от тях се оценява с 3 точки. Верните отговори на 4, 5 и 6, се оценяват с 5 точки. При посочване на повече от един отговор на някоя от задачите от 1 до 6, тя се приема за грешно решена.
3. На задачи 7, 8, 9 и 10 в бланката за отговори запишете Вашия отговор. При записан верен резултат, всяка задача се оценява със 7 точки. Нечетлив отговор на задачите от 7 до 10 включително, ще се приема за грешен!
4. Решението на задача 11 се записва на листа за отговори подробно и вярното решение, с необходимата обосновка, се оценява с 10 точки.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

ТЕМА ЗА ПЪРВИ КЛАС

На листа за отговори оградете буквата на верния отговор!

1. Разгледайте къщичките на мишлетата и намерете сбора от липсващите номера.



- A) 18 Б) 14 В) 16 Г) 10

2. Ани има 2 кукли, Бети – с 2 повече от нея, а Валя с 2 повече от Бети. Колко общо са куклите на трите момичета?

- A) 6 Б) 8 В) 10 Г) 12

3. Сборът от страните на един триъгълник е 18 см. Една от тях е с дължина 5 см, а втората е с 1 см по-дълга от нея. Пресметнете дължината на третата страна.

- A) 7 см Б) 6 см В) 13 см Г) 9 см

4. Квадратът вдясно е магически. Сборовете на всеки ред, всяка колона и по двата диагонала са едни и същи. Пресметнете сбора на числата, върху които са кацнали пеперудите. Този сбор е:

- A) 12 Б) 11 В) 16 Г) 15

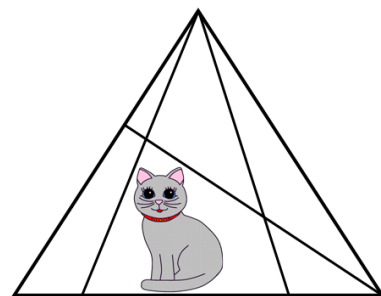
4	9	2

5. Към едно число Мила прибавила последователно числата 1, 2 и 3. От получения резултат извадила 4 и така получила най-малкото двуцифрено число, което има цифра на единиците 4. Кое е първоначалното число, с което Мила извършила посочените действия?

- А) 10 Б) 16 В) 12 Г) 14

6. В колко на брой триъгълника е застанало котето?

- А) 10 Б) 8 В) 4 Г) 6

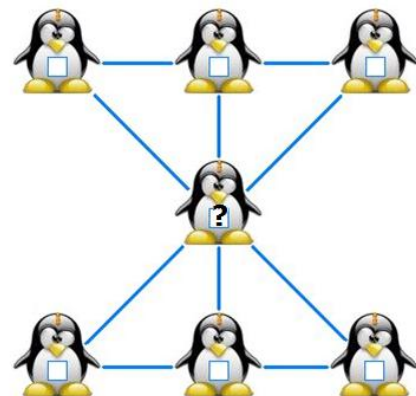


На листа за отговори запишете верния отговор!

7. Преди 2 години сборът от годините на Ана и Ивана беше 8. Колко ще е този сбор след 2 години?

8. В тетрадка с 20 страници, Мая изрисува изцяло първите 2 и последните 5 от тях. На всяка от останалите страници записва стихотворение. След това постави номер на всяка страница, която е без рисунка, като започна с 1 и записва последователни числа. Колко общо цифри записва Мая?

9. Асен, Борис и Васко имат общо 20 лева. Парите на Борис са с 3 лв. по-малко от тези на Асен, а Васко и Асен имат общо 16 лв. С колко лева парите на Васко са повече от тези на Асен?



10. Числата от 1 до 7 включително са номерата на пингвинчетата от картинката вдясно. Трябва да се запишат така, че сборът от номерата на всеки три пингвинчета, свързани с права линия да е 12. Кой е номерът на пингвинчето по средата?

На листа за отговори запишете подробното решение на задачата и всички необходими пояснения!

11. Асен, Борис и Виктор играят на следната игра. Асен и Борис имат карти с номера 1, 2, 3 и 4. Асен слага карта. След него Борис също слага карта, но с номер който е равен или по-голям от картата на Асен.



След тях Виктор събира числата от картите, прибавя число, равно на този сбор и пресмята общия сбор от играта.

Например: Асен поставя карта с номер 1, Борис – с 2, а Виктор записва $1 + 2 + 3 = 6$

Запишете и пресметнете всички възможни сборове, включително с посочения, които може да запише Виктор в тази игра.