

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

19 май 2007 год.

Указания:

1. Време за работа: 120 минути
2. Към всяка задача от теста са посочени пет отговора. „Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат.
3. При посочване на повече от един отговор на задача от теста, тя се приема за грешно решена. Нечетлив отговор ще се приема за грешен!
4. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, от 4 до 7 – с по 5 точки, а от 8 до 10 – с по 7 точки. Решението на задачата след теста се записва подробно и се оценява с 15 точки.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ !

ТЕМА ЗА ВТОРИ КЛАС

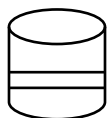
1. От най-малкото трицифрено число извадете най-малкото двуцифрено число и получената разлика разделете на най-голямото едноцифрено число. Получихте:

- А) 90 Б) 10 В) 9 Г) 99 Д) Друг отговор

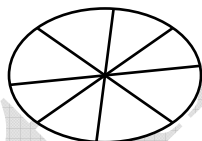
2. Рени има домашни любимци – 3 кучета и 2 котки. Всяко куче тежи по 3 кг, а всяка котка - по 2 кг. Рени се претеглила заедно с тях и кантарът показал 42 кг. Колко килограма тежи Рени?

- А) 29 Б) 39 В) 37 Г) 30 Д) Друг отговор

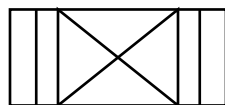
3. Коя от фигурите може да се начертае без да се вдига моливът от листа и без да се повтарят линии?



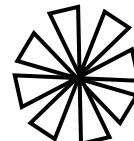
Фиг. 1



фиг. 2



фиг. 3

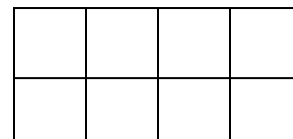


фиг. 4

- А) фиг. 1 Б) фиг. 3 В) фиг. 2 Г) фиг. 4 Д) Не може да се определи

4. Правоъгълникът на чертежа е съставен от 8 еднакви квадрата, всеки от които е с обиколка 8 см. На колко е равна обиколката на големият правоъгълник?

- А) 32см Б) 64см В) 24см Г) 12см Д) Друг отговор



5. От пръчка с дължина 1 метър отрязали 5 парчета с дължина 6 см и 5 парчета с дължина 1 дм. С колко разрязвания може да се нареже останалото парче на части с дължина 5 см?

- А) 5 Б) 4 В) 3 Г) 2 Д) Друг отговор

6. Таня, Петя, Катя и Диана са облечени в зелена, жълта, синя и червена рокли. Петя е приятелка с момичетата, облечени с жълта и синя рокля. Катя няма зелена и синя рокля. Диана живее на една улица с момичетата, облечени с жълта и синя рокля и учи в един клас с момичето със зелена рокля. Каква е роклята на Петя?

А) зелена Б) жълта В) синя Г) червена Д) Не може да се определи

7. На спортен празник участвали детските футболни отбори „Яките”, „Добряците”, „Умниците” и „Бързите”. Те изиграли по един мач всеки срещу всеки. Колко съдии общо са свирили на тези мачове, ако във всеки мач участват по трима различни съдии?

А) 6 Б) 12 В) 8 Г) 24 Д) Друг отговор

8. Учениците от втори клас са 35 и всички се занимават с тенис, с математика или с двете. Математици от тях са 25, а 17 са тенисисти. Колко ученици от този клас са едновременно математици и тенисисти?

А) 8 Б) 7 В) 10 Г) 9 Д) Друг отговор

9. Маршрутно такси тръгнало от началната спирка с шофьора и няколко пътници. На следващата спирка слезли половината от пътниците и се качили двама. На третата спирка отново слезли половината, но се качили трима, при което пътниците в маршрутното такси станали шест. С колко хора е тръгнало маршрутното такси от началната спирка?

А) 11 Б) 5 В) 16 Г) 8 Д) Друг отговор

10 зад. Владо бил с класа си на поход и вървели в колона един зад друг. Преброил, че учениците след него, в колоната, са два пъти повече от тези преди него. Кой по ред в колоната е Владо, ако знаете, че всички участници в похода са 28?

А) 16 Б) 10 В) 14 Г) 8 Д) Друг отговор

ЗАДАЧА:

Решението на задачата запишете подробно!

А) С помощта на четири 4-ки, знаците за аритметични действия (+;-; . ; :) и скоби да се получат числата от 1 до 10 включително. (Например: $4 - 4 + 4 - 4 = 0$).

Б) А сега поставете знаци за аритметични действия и скоби, където е необходимо, за да получите:

$$1 \quad 2 \quad 3 = 1$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 = 1$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 1$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 = 1$$

**XI-ТО РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”
19. 05. 2007 г.**

Клас: II

ТЕСТ:

1	А	Б	В	Г	Д
2	А	Б	В	Г	Д
3	А	Б	В	Г	Д
4	А	Б	В	Г	Д
5	А	Б	В	Г	Д
6	А	Б	В	Г	Д
7	А	Б	В	Г	Д 18
8	А	Б	В	Г	Д
9	А	Б	В	Г	Д 9
10	А	Б	В	Г	Д

**ЗАДАЧА
РЕШЕНИЕ:**

**А) $(4 + 4) : (4 + 4) = 1$
 $4 \cdot 4 : (4 + 4) = 2$
 $(4 + 4 + 4) : 4 = 3$
 $4 + (4 - 4) \cdot 4 = 4$
 $(4 \cdot 4 + 4) : 4 = 5$
 $(4 + 4) : 4 + 4 = 6$
 $4 + 4 - 4 : 4 = 7$
 $4 \cdot 4 : 4 + 4 = 8$
 $4 + 4 + 4 : 4 = 9$
 $(44 - 4) : 4 = 10$**

**Б) $(1 + 2) : 3 = 1$
 $1 \cdot 2 : 3 : 4 = 1$
 $(1 + 2 \cdot 3) : 4 - 5 = 1$
 $1 \cdot 2 \cdot 3 - 4 + 5 - 6 = 1$**