

Международный
математический
конкурс-игра

КЕНГУРУ
Математика для всех

20
марта
2014



В этот день школьники в 47 странах
мира будут решать одни
и те же задачи.

Организаторы конкурса в России:
Инновационный институт продуктивного
обучения СЭО РАО

Центр технологии тестирования «Кенгуру плюс»
197386, Санкт-Петербург, ул. 113
Телефон: 8(812) 239-38-51
E-mail: info@mathkang.ru
Сайт: www.mathkang.ru

Обращайтесь к учителю:

Имя: _____

Ваш региональный организатор:

Телефон: _____

e-mail: _____

По страницам



«КЕНГУРУ»

Назранова Лариса Петровна

учитель математики

ГБОУ СОШ № 879

**«КЕНГУРУ»
БЕЗ ГРАНИЦ**



**ПОЧЕМУ
'КЕНГУРУ'?**

Конечно же, название конкурса связано с далекой Австралией. Но почему? Ведь массовые математические соревнования проводятся во многих странах уже не одно десятилетие, а Европа, в которой зародилось новое соревнование, так далека от Австралии!

Дело в том, что в начале 80-х годов XX столетия известный австралийский математик и педагог Питер Холлоран (1931 – 1994) придумал два очень существенных новшества, которые заметно изменили традиционные школьные олимпиады. Он разделил все задачи олимпиады на три категории сложности, причем простые задачи должны были быть доступны буквально каждому школьнику. А кроме того, задания предлагались в форме теста с выбором ответов, ориентированного на компьютерную обработку результатов

Конкурс «Кенгуру» - массовое международное математическое соревнование, которое проходит под девизом «Математика для всех».

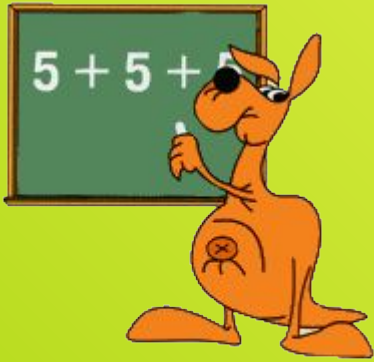
Его основная цель - привлечь как можно больше ребят к решению математических задач.

Организует конкурс ассоциация «КЕНГУРУ без границ», в которую входит около 40 стран Европы, Азии и Америки. Каждый год организаторы конкурса из различных стран собираются на несколько дней вместе, и вырабатывают международный вариант заданий конкурса.



Международный математический конкурс-игра «Кенгуру»

- Конкурс «Кенгуру» проводится с 1994 года. Конкурс рассчитан на самых обыкновенных школьников и поэтому быстро завоевал симпатии и ребят, и учителей. Задания конкурса составлены так, чтобы каждый ученик нашёл для себя интересные и доступные вопросы. Ведь главная цель этого соревнования — заинтересовать ребят, вселить в них уверенность в своих возможностях, а девиз— «Математика для всех».
- Сейчас в нем участвует около 5 миллионов школьников во всем мире.



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Наш маленький конкурс «КЕНГУРУ»

20 марта 2014 года

Стоимость участия:

50 руб.

Срок подачи заявки:

14.02.2014

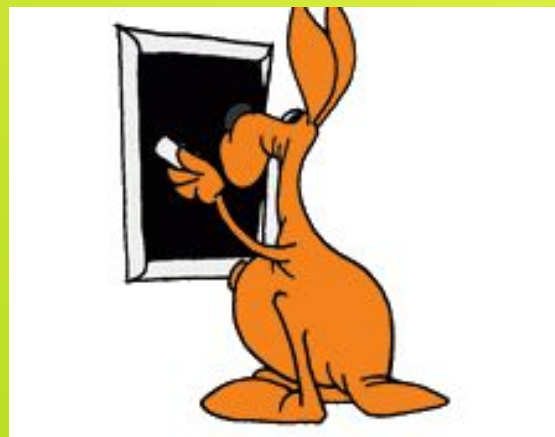


ЗАДАЧИ

1. Если умножить количество различных гласных букв в слове КЕНГУРУ на количество согласных букв в этом слове, то получится

(A) 5 (B) 8 (C) 9

(D) 10 (E) 12



Ответ: (B) 8

2. В слове *КЕНГУРУ* стёрли 4 буквы (может быть, среди них были одинаковые). Оставшиеся буквы переписали в обратном порядке. Что могло получиться

(A) *РУГУ* (B) *УГУ* (C) *РКУ* (D) *РУН* (E) *ГЕН*



Ответ: (D) *РУН*

**3. Из какого количества одинаковых
спичек невозможно сложить
треугольник, если спички нельзя
ломать?**

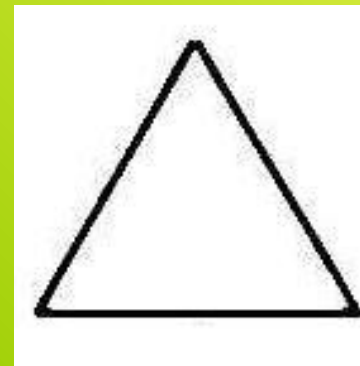
(A) 7

(B) 6

(C) 5

(D) 4

(E) 3



Ответ : (D) 4

**4. *Через шесть с половиной часов
будет четыре часа после полуночи.
Который сейчас час ?***

(A) 21:30

(B) 04:30

(C) 22:00

(D) 02:30

(E) 10:30



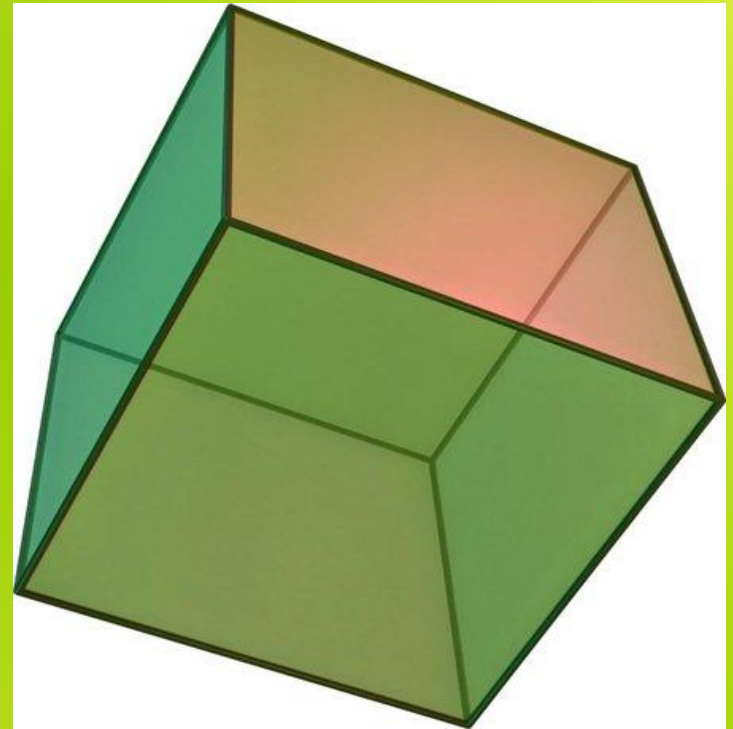
Ответ : (A) 21:30

5. Если куб с ребром 1 метр разрезать на кубики с ребром 1 дм, и поставить эти кубики друг на друга, то получится «башня» высотой

(А) 1 м (В) 100 м (С) 1 км

(Д) 10 км (Е) 10 м

Ответ: (В) 100 м



6. Записывая пример, путаник *Вася* заменил знак $*$ на $+$, а знак $+$ на $*$, но всё равно получил верный ответ. Каким мог быть этот пример?

(A) $1 * 3 + 5$

A

(B) $3 * 2 + 4$

(C) $3 * 2 + 2$

(D) $2 * 3 + 2$

(E) $5 * 3 + 2$



Ответ: (D) $2 * 3 + 2$

**7. Бобёр Боб строит новую хатку.
У него есть 6 брёвен, которые надо
разделить на 6 частей каждое.
Своими острыми зубами он перегрызает
бревно за 1 минуту. Сколько времени
займёт у него вся эта работа ?**

(А) 6 мин (В) 24 мин (С) 30 мин

(Д) 36 мин (Е) 42 мин

Ответ : (С) 30 мин



8. После того, как бегун пробежал треть всей дистанции и ещё 400 м, ему осталось пробежать ещё треть пути и ещё 200 м. Чему равна длина дистанции ?

(A) 600м

(B) 800м

(C) 1 200м

(D) 1 600м

(E) 1 800м



Ответ : (E) 1800 м

9. Какой самый маленький результат может получиться, если в выражение $4 * 12 - 10 : 2 - 3$ вставить одну пару скобок?

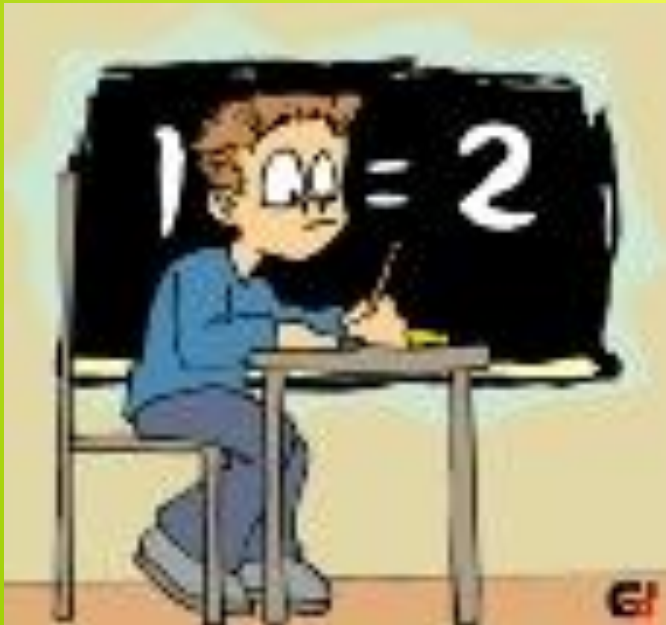
(A) 40

(B) 25

(C) 16

(D) 1

(E) 0



Ответ: (D) 1

10. Семья состоит из мамы, папы и четверых детей. Средний рост детей - 120 см, а родителей - 174 см. Каков средний рост всех членов этой семьи ?

- (A) 120 см (B) 138 см (C) 147 см (D) 150 см
(E) 174 см**



Ответ: (B) 138 см

Спасибо за работу!



РЕЗУЛЬТАТЫ
КОНКУРСА

«КЕНГУРУ»