



**Задачи из конкурса  
«Кенгуру» для 5-6 классов,  
оцениваемые в 3 балла**



У змея Горыныча 2000 голов.  
Сказочный богатырь отрубил ему  
одним ударом меча 139 голов. На  
сколько голов теперь у змея Горыныча  
больше, чем у богатыря?

- A) 2020
- B) 139
- C) 1860
- D) 1850
- E) 1859



$2000 - 139 = 1861$  (голова) – осталась  
 $1861 - 1 = 1860$  – на столько больше.



Какой цифрой заканчивается число  
 $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot \dots \cdot 11 \cdot 12$ ?

A) 2

B) 8

C) 0

D) 1

E) 5

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot \dots \cdot \underline{10} \cdot 11 \cdot 12 = \dots\dots\dots 0$$



В течение суток  $\frac{1}{4}$  времени кошка ест, а остальное она спит. Сколько часов в сутки кошка спит?

A) 16

B) 18

✗ C) 6

D) 12

E) 20



$24 : 4 \cdot 1 = 6(\text{ч})$  – кошка ест

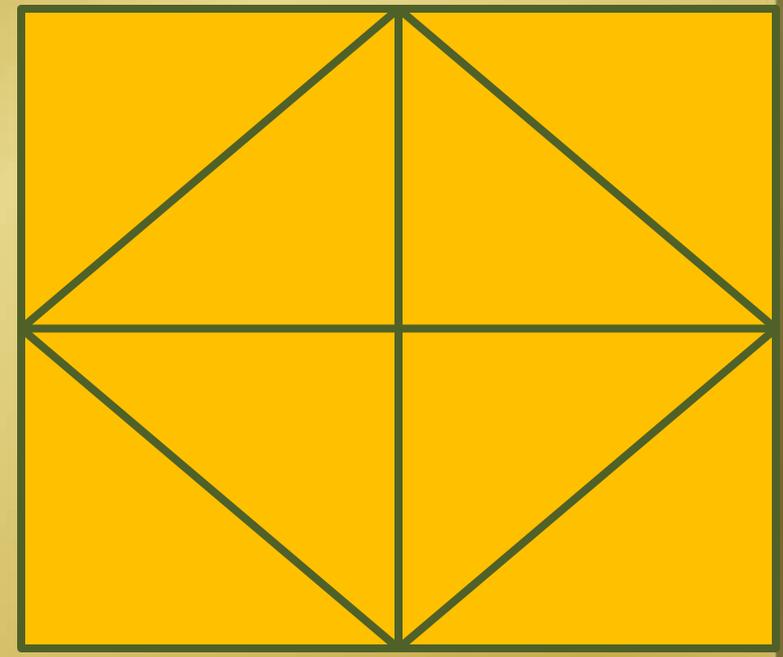
$24 - 6 = 18(\text{ч})$  – кошка спит

$5 + 5 + 5$



Сколько квадратиков ты видишь на картинке?

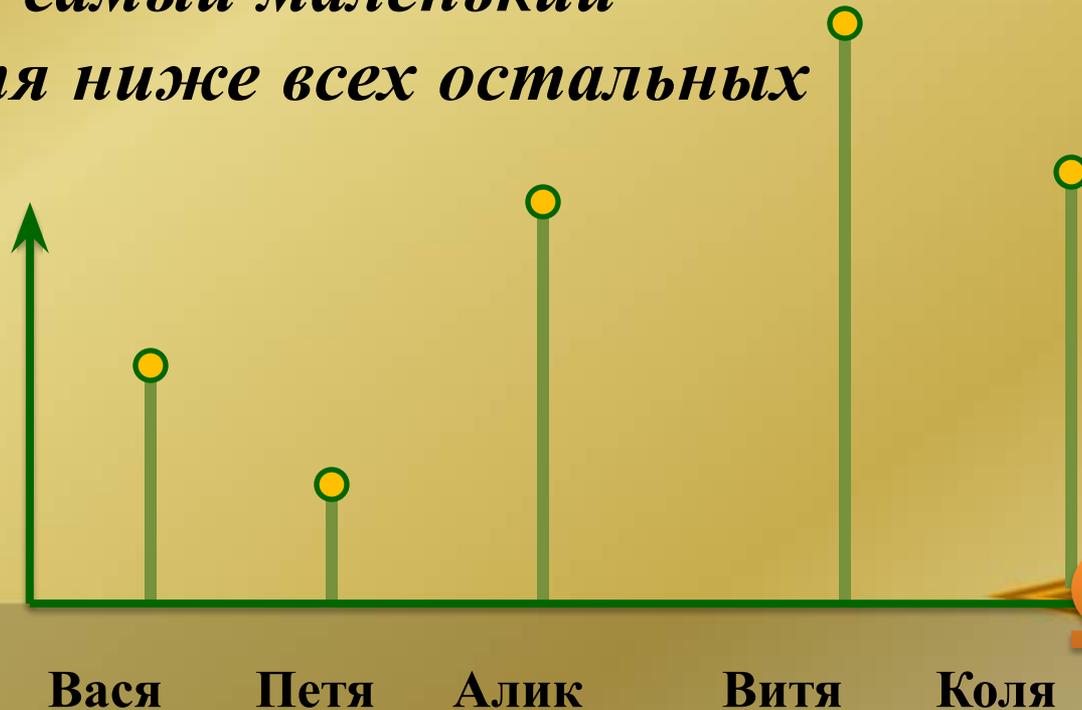
- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 6
- E) 8





На рисунке в виде отрезков изображен рост пяти мальчиков. Какое из следующих утверждений неверно?

- А) Витя – самый высокий*
- В) Алик и Коля одинакового роста*
- С) Алик выше Пети*
- Д) Вася – самый маленький*
- ✗** *Е) – Петя ниже всех остальных*





Представители 12 стран составили 30 задач для проведения конкурса – игры «Кенгуру». Каждая задача обсуждалась 10 минут. Сколько времени шло заседание?

- A) 360 минут
- B) 300 минут
- C) 120 минут
- D) 52 минут
- E) 40 минут

$$30 \cdot 10 = 300 \text{ (минут)}$$





Если  $x+3=12$ , то

A)  $x=15$

B)  $3x+3=15$

C)  $x=8$

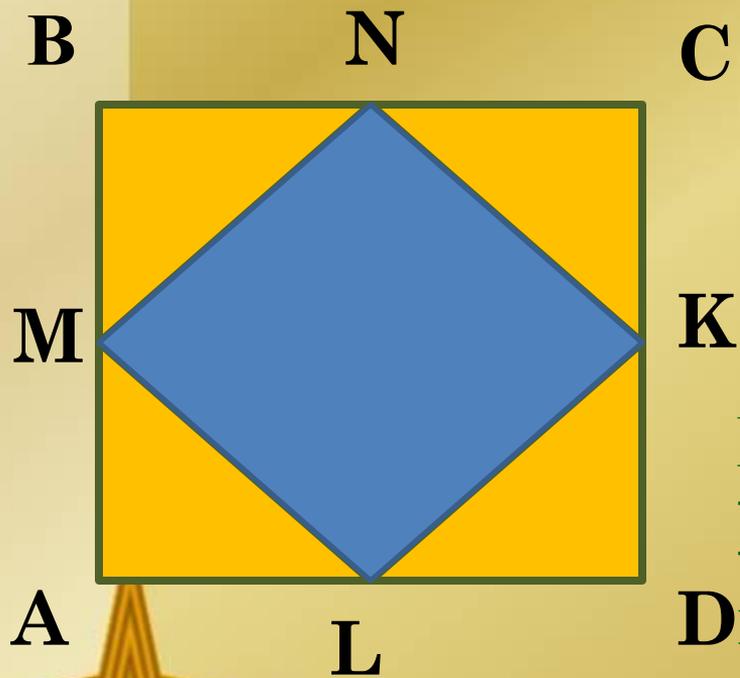
✘ Д)  $3x=27$

E)  $2x+6=21$

$x=9$ , выполняя подстановку в каждый из предложенных ответов, убеждаемся, что правильный ответ под буквой Д)



Площадь квадрата  $ABCD$  равна  $36 \text{ см}^2$ .  
Точки  $M, N, K, L$  – середины сторон этого  
квадрата. Какова площадь четырёхугольника  
 $MNKL$ ?



- A)  $18 \text{ см}^2$
- B)  $22 \text{ см}^2$
- C)  $20 \text{ см}^2$
- Д)  $24 \text{ см}^2$
- E)  $26 \text{ см}^2$

Площадь четырёхугольника  
 $MNKL$  равна половине площади  
Дквадрата  $ABCD$ .



Винни-Пух купил себе на день рождения 12 банок варенья и пригласил в гости Пятачка. Известно, что Пятачок ест варенье в 2 раза медленнее Винни-Пуха. Через 2 часа всё варенье было съедено. Сколько банок варенья съел Пятачок за это время?

A) 2

B) 4

C) 6

D) 8

E) 10

Пусть  $x$  банок варенья съедает Пятачок за 1 час, тогда Винни-Пух – 2 банки. Известно, что за 2 часа они вместе съели 12 банок.

$$2x + 4x = 12$$

$$6x = 12$$

$$x = 2$$

$2 \cdot 2 = 4$  – банки съел пятачок

9





Во время прогулки по лесу Вася каждые 40 м находил гриб. Какой путь он прошёл от первого гриба до последнего, если всего он нашёл 20 грибов?

A) 680 м

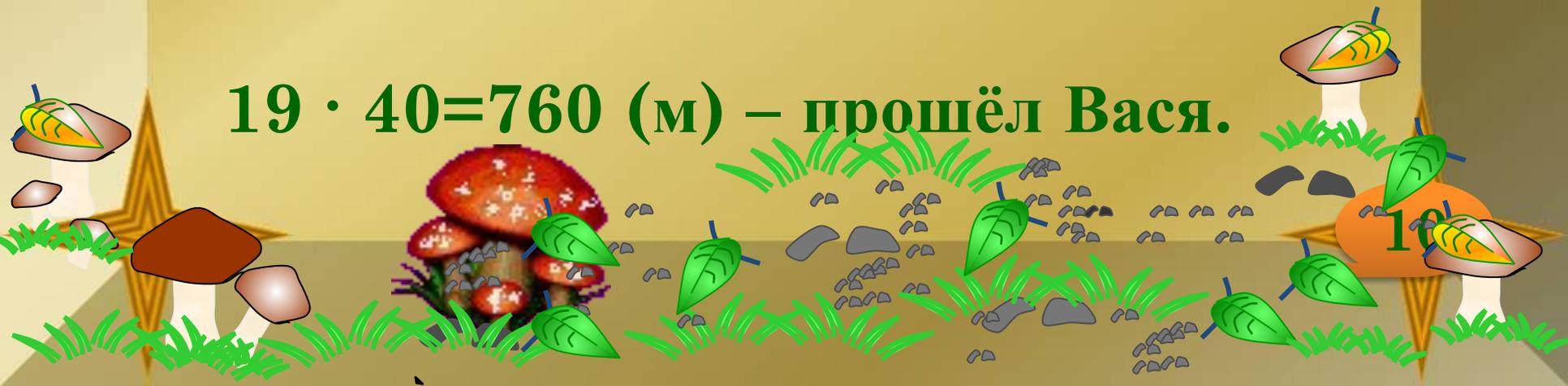
B) 720 м

C) 760 м

✗ D) 800 м

E) 880 м

$19 \cdot 40 = 760$  (м) – прошёл Вася.





Я прыгаю с трамплина в воду: сначала трамплин подбрасывает меня вверх на 1 м, затем я лечу на 6 м и, выныривая, поднимаюсь на 2 м до поверхности воды. На какой высоте над водой находится трамплин?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) трамплин находится под водой

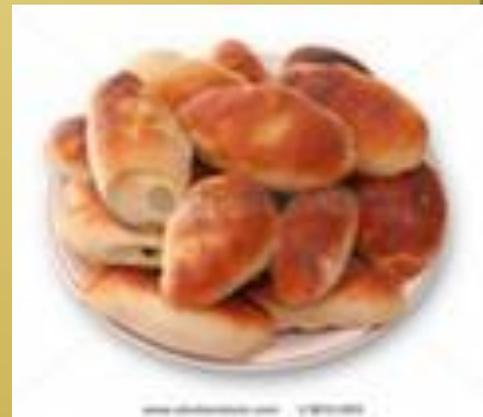


$$6 - 1 - 2 = 3(\text{м}) - \text{высота трамплина}$$



Мама испекла разные пирожки: 20 – с мясом, 10 – с творогом, 15 – с повидлом. Какое наименьшее количество пирожков нужно взять (разламывать нельзя!), чтобы среди них обязательно оказался пирожок с повидлом?

- A) 2
- B) 9
- C) 11
- D) 31
- E) 45



$20+10=30$  (п.) – пирогов с мясом и с творогом.



Старый будильник отстаёт на 8 минут за каждые 24 часа. На сколько минут надо поставить его вперёд в 20.00, чтобы он зазвонил вовремя в 8 часов утра следующего дня?

- A) 1 мин 40 сек.
- B) 4 мин
- C) 1 мин
- D) 2 мин 40 сек
- E) 6 мин



Если за 24 часа будильник отстаёт на 8 минут, то за 12 часов он отстанет на 4 минуты.



Клеточки пирамиды были заполнены по следующему правилу: над каждым двумя числами записали их среднее арифметическое. Некоторые числа стёрли. Какое число было в верхней клеточке?

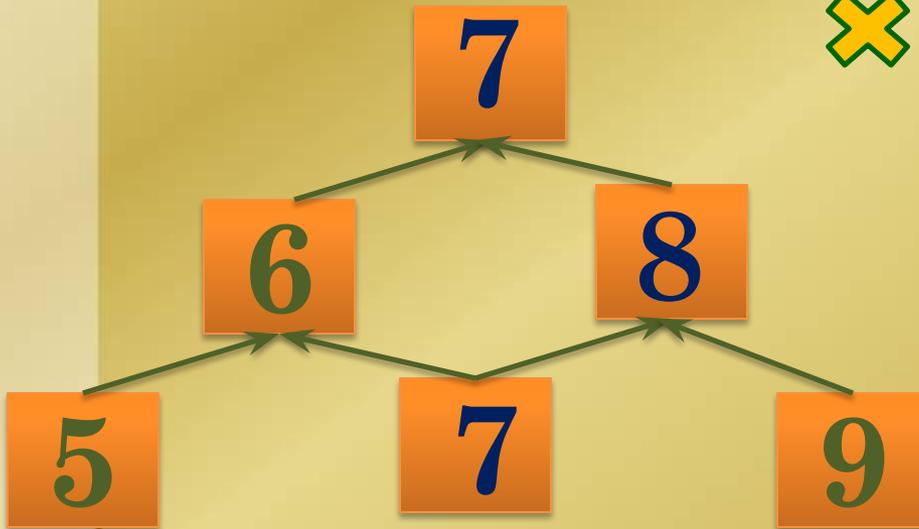
A) 5

B) 7

C) 8

D) 14

E) 16



14



У Васи на куртке 3 кармана. Каким числом способов он может положить в эти карманы две одинаковые монеты?

A) 1

B) 2

C) 3

Д) 4

E) 6



$$3! = 6$$

Кунгуру шьёт одеяло из квадратных лоскутков (10 квадратиков в ширину и 15 – в длину). В каждой точке, где сходятся 4 квадратика, Кенгуру пришивает пуговицу. Сколько пуговиц понадобится?

A) 150

B) 140

C) 135

D) 126

E) 104



$9 \cdot 14 = 126$ , т.к. в ширину будет пришито 9 пуговиц, в длину - 14.



Точка М – середина квадрата ABCD.  
Площадь закрашенной части квадрата  
равна  $7 \text{ см}^2$ . Чему равна площадь квадрата?

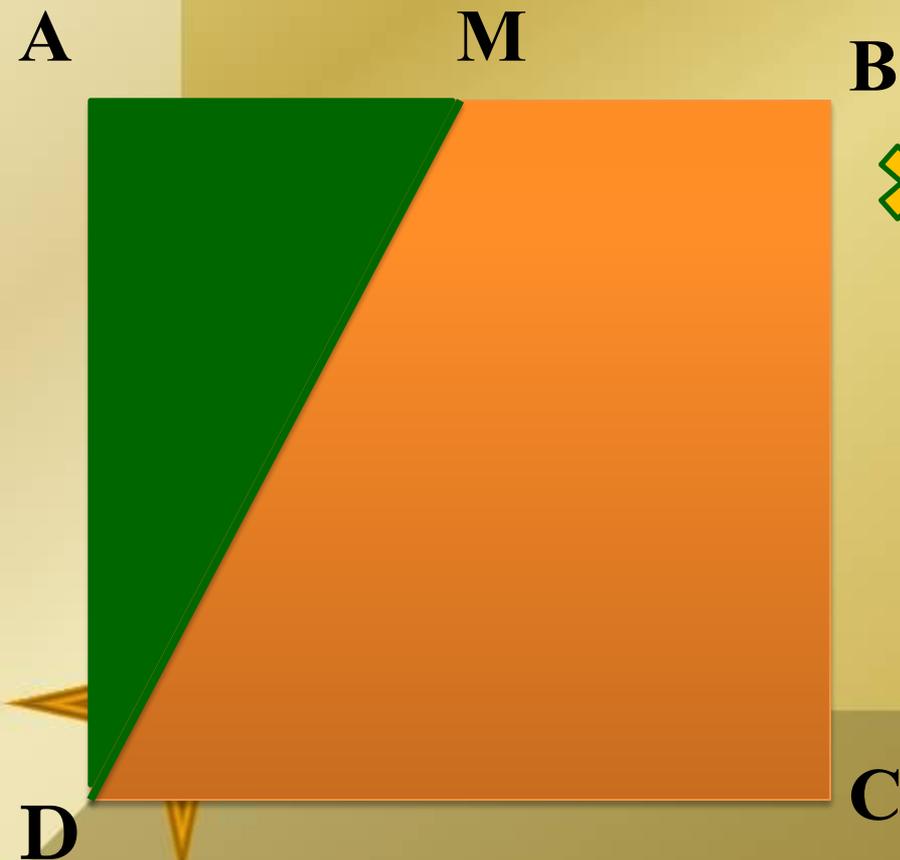
A)  $14 \text{ см}^2$

B)  $21 \text{ см}^2$

C)  $25 \text{ см}^2$

В Д)  $28 \text{ см}^2$

✗ E)  $7/4 \text{ см}^2$



В квадрат ABCD можно  
«уложить» 4 треугольника,  
равных треугольнику AMD,  
поэтому площадь квадрата  
будет равна  $28 \text{ см}^2$



Какое наименьшее число детей может быть в семье, если у каждого ребёнка есть хотя бы 1 сестра и хотя бы 1 брат?

A) 5

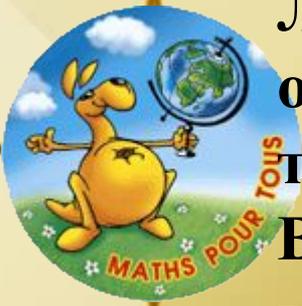
B) 4

**X** C) 3

D) 2

E) 1





Летом у Васи на даче целые сутки было открыто окно. В первый час влетел 1 комар, во второй – 2, в третий – 3 и так далее. Начиная со второго часа, Вася без сна и отдыха охотился за комарами. За второй час он убил одного комара, за третий – двух и так далее. Сколько живых комаров было в комнате к концу суток?

- A) ни одного
- B) 1
- C) 23
- D) 24
- E) 276



Каждый час в комнате становилось на одного живого комара больше, поэтому к концу суток стало 24 комара.



Сколько путей, направленных вдоль стрелочек, ведёт из А в С?

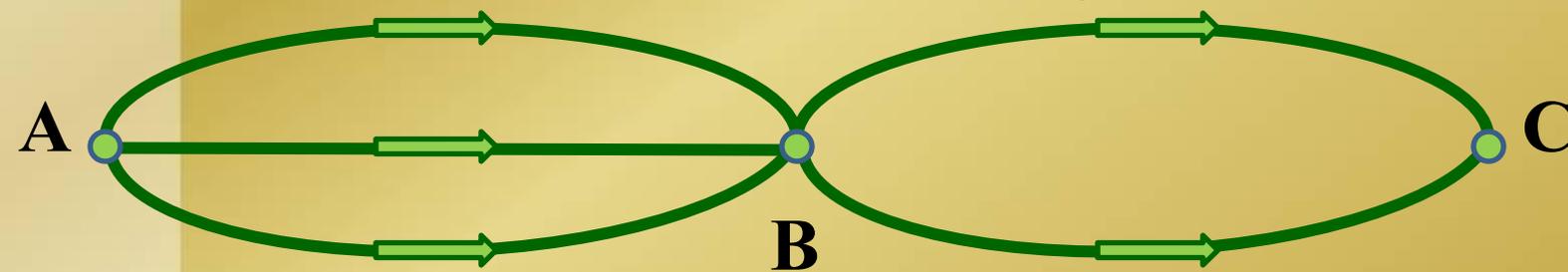
A) 2

B) 4

C) 5

D) 6

E) 7





Удвоенная четверть половины  
числа 32 равна

A) 4

✘ B) 8

C) 16

D) 32

E) 64

$$32 : 2 : 4 \cdot 2 = 8$$

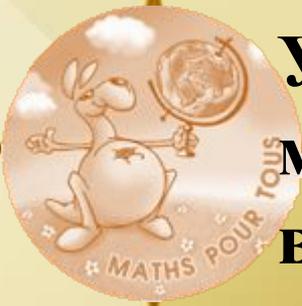


Семь осликов за 3 дня съедают 21 мешок корма. Сколько корма надо пяти осликам на 5 дней?

- А) 25
- В) 20
- С) 15
- Д) 10
- Е) 5



$21 : 3 = 7$ (к.)-съедают 7 кроликов за 1 день  
 $7 : 7 = 1$ (к.) – съедает 1 кролик  
 $1 \cdot 5 \cdot 5 = 25$ (к.) – съедают 5 кроликов за 5 дней.



У каждого марсианина по 3 руки. Десять марсиан построились в шеренгу, и каждый взял соседа за руку. Сколько рук остались свободными?

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

E) 0



У первого и последнего марсианина останутся две свободные руки, а восьми марсиан – по одной. Значит, всего свободными останутся 12 рук.



У великана на куртке 585 карманов. В каждом кармане живёт по 3 мышки, у каждой мышки по 5 мышат. Сколько мышат обитает в карманах у великана?

A)  $(585:3):5$

B)  $(585 \cdot 3):5$

C)  $(585:3) \cdot 5$

Д)  $585 \cdot 3 \cdot 5$

E)  $585 \cdot (5+3)$





Какие четыре цифры надо вычеркнуть из числа 4921508, чтобы получившееся трёхзначное число было как можно меньше?

- A) 4, 9, 2, 1
- B) 4, 9, 2, 5
- C) 1, 5, 0, 8
- D) 4, 2, 1, 0
- E) 4, 9, 5, 8



Если мяч бросить на пол, то он подпрыгнет на половину высоты, с которой упал. После того, как мяч бросили, он подпрыгнул, снова упал, а затем подпрыгнул на 30 см. С какой высоты его бросили?

*A) 45 см*

*B) 60 см*

*C) 90 см*

*D) 105 см*

*E) 120 см*



$30 \cdot 2 = 60$  (см) - с такой высоты упал мяч второй раз  
 $60 \cdot 2 = 120$  (см) - с такой высоты упал мяч первый раз.



Какое из этих чисел не равно  
остальным?

A)  $3/10$

✗ B)  $1/3$

C) 30% от 1

Д) 0,3

E)  $30/100$

The background features a faint, light green illustration of a kangaroo standing and holding a large, flowing banner. The kangaroo is positioned in the center, facing slightly to the right. The banner it holds is wide and has a decorative, wavy edge. The entire scene is set against a light green background with a subtle, repeating pattern of small, circular motifs. The text is overlaid on this illustration.

**Удачи Вам, ребята,  
на ближайшем  
конкурсе «Кенгуру»!**