

Своя игра

Тема

**Подготовка к
ГИА**

Правила:

- Класс делится на три команды (жеребьевка). Каждая команда выбирает капитана. Жеребьевкой выбирается, какая команда выбирает первый вопрос. Дальше выбирает вопрос та команда, которая правильно отвечает на предыдущий. Время на обдумывание: 3-5 минут. Отвечает та команда, капитан которой первый поднял руку.
- В конце игры подсчитываются баллы, объявляется победитель.

Задачи

Геометрия

Уравнения

**Тригономе
трия**

**Кот
в мешке**

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

Вопрос

На счету Таниного мобильного телефона было 93 рубля, а после разговора с Русланом осталось 48 рублей. Сколько минут длился разговор с Русланом, если одна минута разговора стоит 2 рубля 50 копеек?

18



Вопрос

На счету Таниного мобильного телефона было 65 рублей, а после разговора с Русланом осталось 29 рублей. Сколько минут длился разговор с Русланом, если одна минута разговора стоит 1 рубль 50 копеек?

24



Вопрос

Выпускники 11 "А" покупают букеты цветов для последнего звонка: из 3 роз каждому учителю и из 11 роз классному руководителю и директору. Они собираются подарить букеты 19 учителям (включая директора и классного руководителя), розы покупаются по цене 35 рублей за штуку. Сколько рублей стоят все розы?

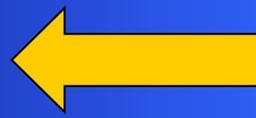
2555



Вопрос

Билет на автобус стоит 15 рублей. Какое максимальное число билетов можно будет купить на 100 рублей после повышения цены билета на 20%?

5



Вопрос

Железнодорожный билет для взрослого стоит 820 руб. Стоимость билета для школьника составляет 50% стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 20 школьников и 2 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?

9840



четырёхугольника, **Вопрос**
изображённого на

клетчатой бумаге

с размером

клетки 1 см ×

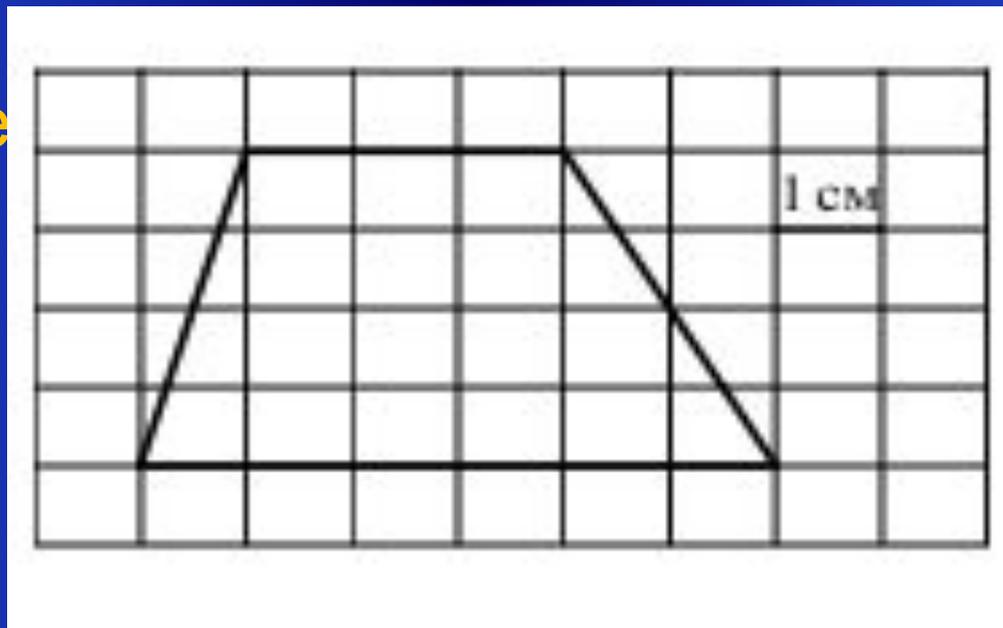
1 см (см.

рисунок).

Ответ дайте

квадратных

сантиметрах.

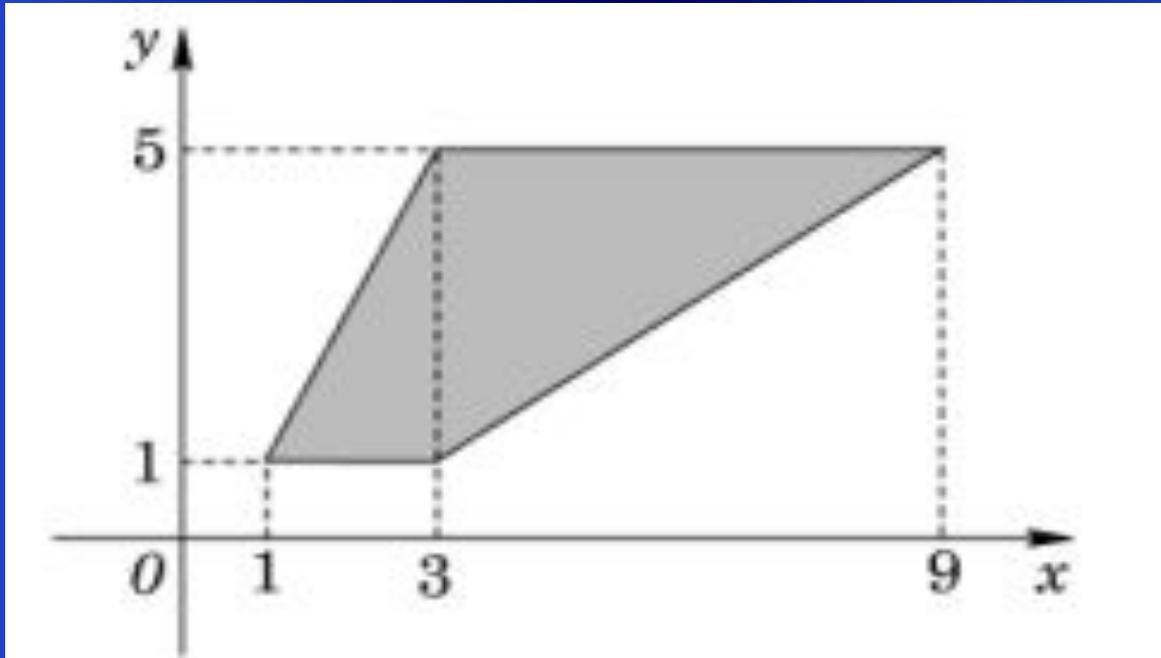


18



Вопрос

Найдите площадь трапеции,
изображенной на рисунке.



16



Вопрос

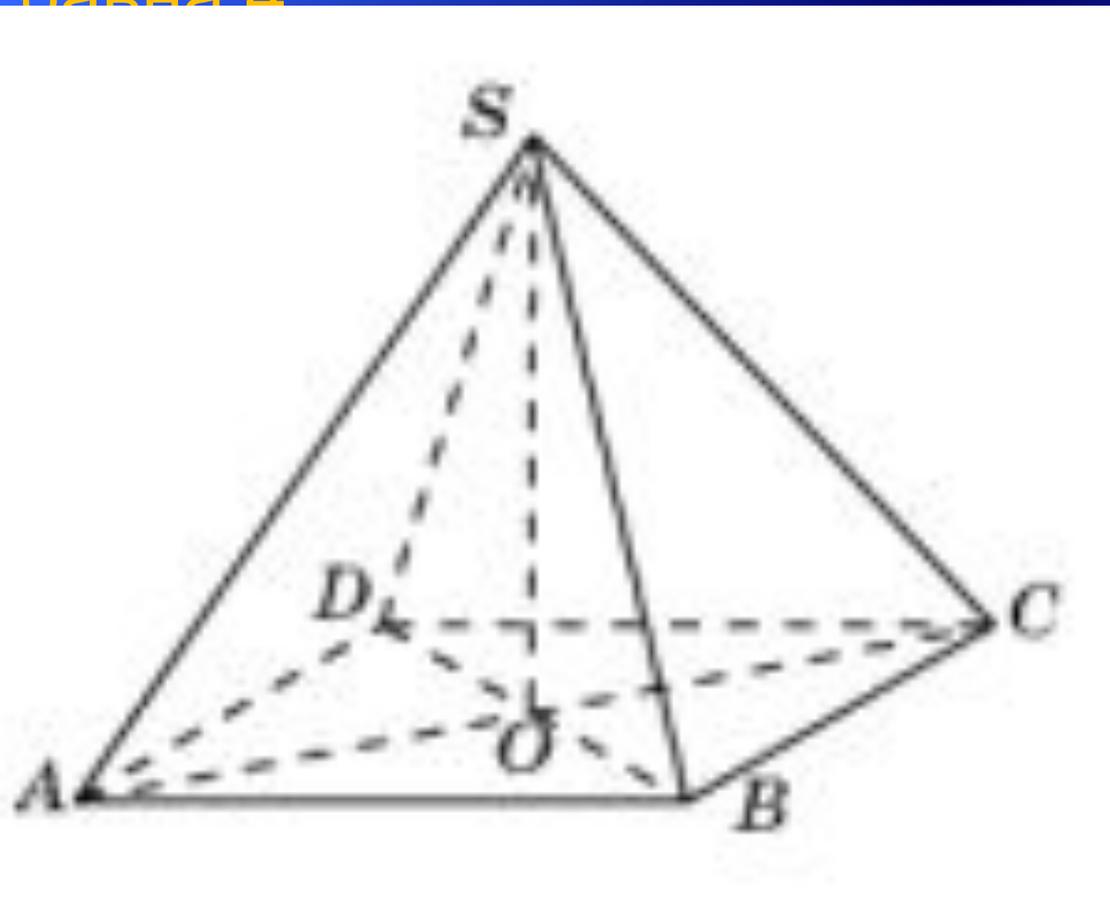
Треугольник ABC вписан в окружность с центром O .
Найдите угол BOC , если угол BAC равен 32°

64



Вопрос

Основания правильной
четырёхугольной
пирамиды $SABCD$
равна 6.
Высота пирамиды SO
равна 4.

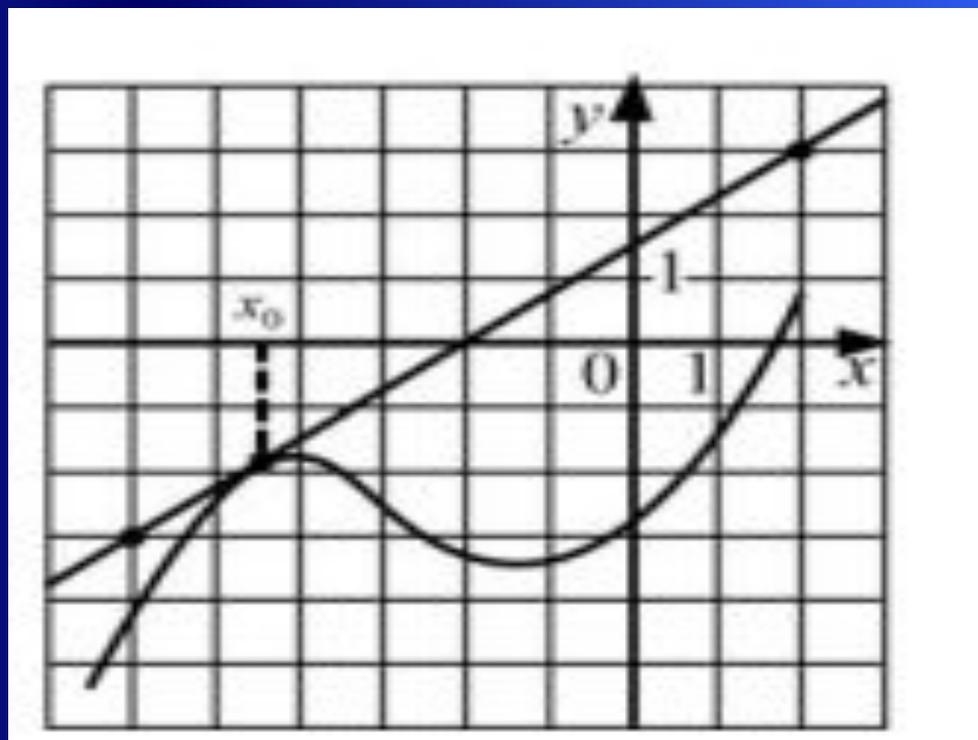


5



Вопрос

На рисунке изображён график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 .
Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



0.75



Вопрос

Найдите корень
уравнения

$$\frac{1}{\sqrt{3x+4}} = \frac{1}{5}$$

7



Вопрос

Найдите корень
уравнения

$$\frac{1}{\sqrt{2x+3}} = \frac{1}{5}$$

11



Вопрос

Найдите
корень
уравнения

$$\log_2(3x + 11) = 5.$$

7



Вопрос

Найдите значение выражения

$$\log_2 200 + \log_2 \frac{1}{25}$$

3



Вопрос

Найдите корень уравнения

$$\log_3(x-3) = 2.$$

12



Вопрос

Найдите
значение
выражения

$$8\sqrt{6} \sin \frac{5\pi}{4} \cos \frac{5\pi}{6}.$$

12



Вопрос

Найдите
значение
выражения

$$6\sqrt{6} \sin \frac{4\pi}{3} \cos \frac{7\pi}{4}$$

-9



Вопрос

Найдите
значение

выражения

$$4 \operatorname{tg} \frac{5\pi}{3} - \operatorname{tg} \frac{4\pi}{3}.$$

-12



Вопрос

Найдите

значение

выражения

$$6 \operatorname{tg} \frac{2\pi}{3} \operatorname{ctg} \frac{5\pi}{6}.$$

18



Вопрос

Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = 0,6$ и $\pi < \alpha < 2\pi$.

-0.8



10 копеек.

Вопрос

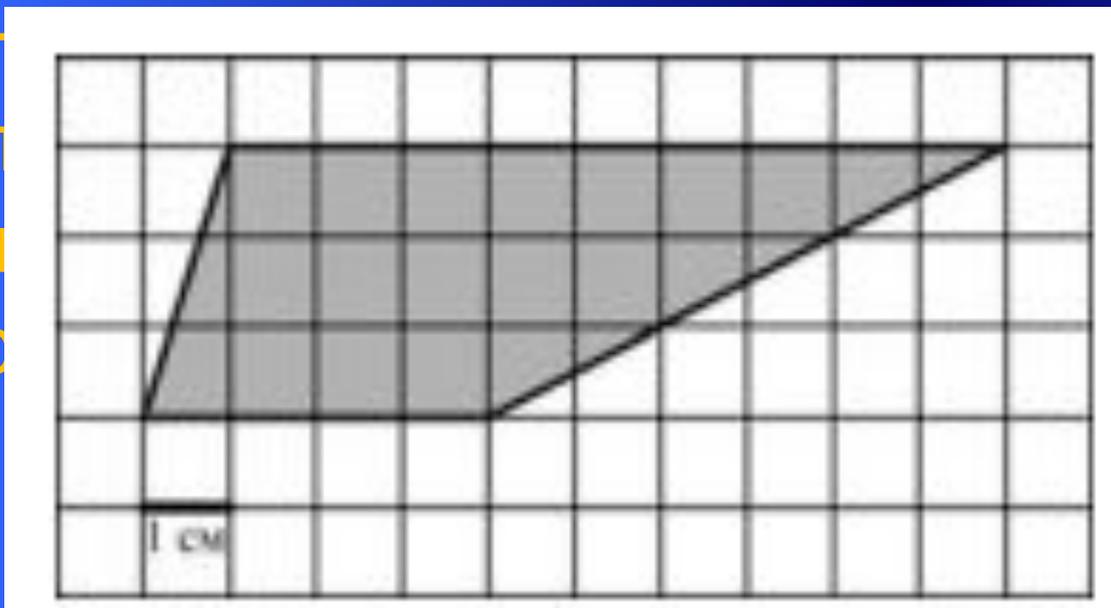
Отдыхающие
обменяли рубли
на
гривны и купили
9 килограммов
огурцов по
цене 4 гривны
за 1
килограмм. В
какую
сумму в рублях
обошлась им
эта покупка?

147.6



Вопрос

клетками
размером
1 см на 1 см
изображена
трапеция
(см. рисунок).



19.5



Вопрос

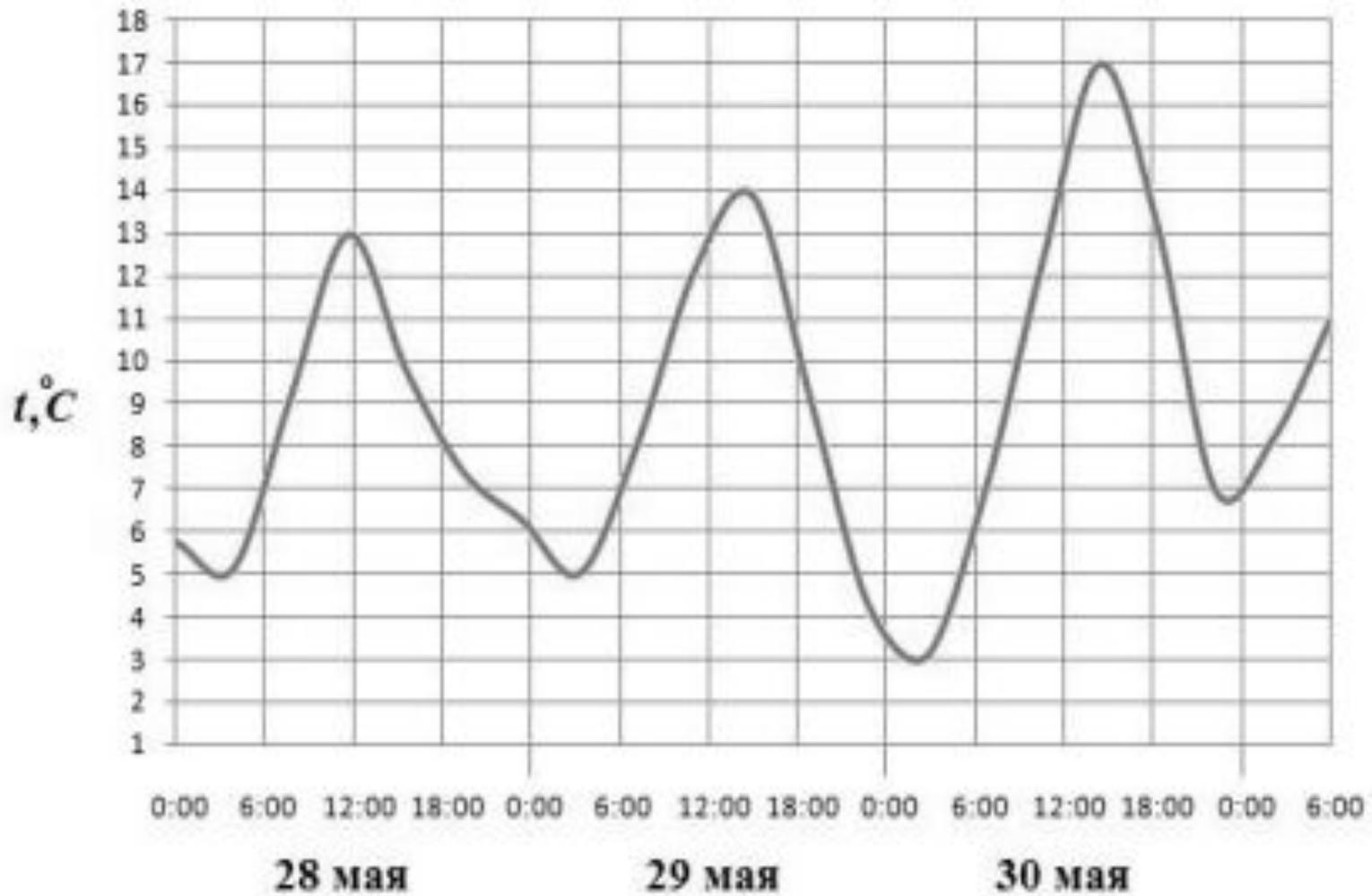
Найдите
корень
уравнения

$$3^{x-2} = 27.$$

5



Вопрос



14



Вопрос

Диагональ куба равна 9. Найдите площадь его поверхности.

162

