

При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. По данным диаграммы определите, во сколько раз больше составляет объём добычи каменного угля по сравнению с объёмом добычи антрацита в Карагандинском угольном бассейне?



- 1) в $\frac{4}{3}$ раза 2) в $\frac{3}{2}$ раза 3) в $1\frac{2}{3}$ раза 4) в $\frac{3}{4}$ раза

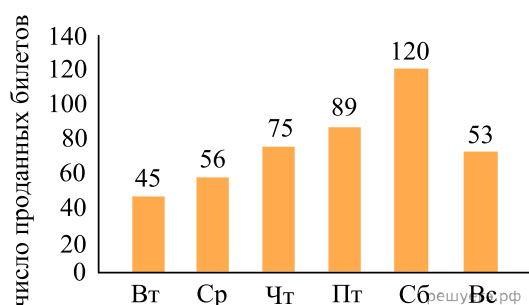
2. 4 кошки и 3 котенка весят 15 кг, а 3 кошки и 4 котенка 13 кг. Сколько весит кошка и сколько котенок?

- 1) кошка — 4 кг, котенок — 1 кг 2) кошка — 6 кг, котенок — 2 кг
3) кошка — 3 кг, котенок — 2 кг 4) кошка — 3 кг, котенок — 1 кг

3. Какой цифрой заканчивается произведение: $1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 15 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 21 \cdot 23 \cdot 25$?

- 1) 5 2) 4 3) 6 4) 7

4. На диаграмме показано, сколько билетов продано в кассе кинотеатра за шесть дней (см. рис). В какой день было продано примерно в 2 раза больше, чем во вторник?



- 1) суббота 2) пятница 3) воскресенье 4) среда

5. В первой коробке 45 компакт-дисков, во второй — на 15 дисков меньше, чем в первой, а в третьей — $\frac{2}{3}$ от количества дисков в первой коробке. Одинаковое количество дисков в?

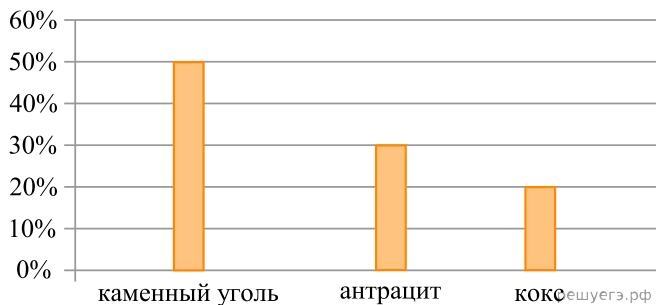
- 1) 1 и 3 коробках 2) 2 и 3 коробках 3) 1, 2 и 3 коробках
4) 1 и 2 коробках

6. В диаграмме показаны результаты голосования, в котором участвовало 1000 учеников. Найдите, сколько голосов получила Айтерим?



- 1) 135 2) 115 3) 300 4) 350

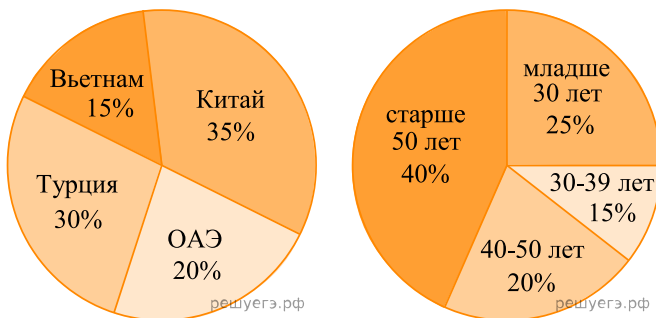
7. По данным диаграммы определите, во сколько раз больше составляет объем добычи каменного угля по сравнению с объемом добычи антрацита в Карагандинском угольном бассейне?



Карагандинский угольный бассейн

- 1) в $1\frac{2}{3}$ раза 2) в $1\frac{1}{3}$ раза 3) в $\frac{3}{4}$ раза 4) в $\frac{2}{3}$ раза

8. На данных круговых диаграммах показано распределение туристов из Казахстана: распределение туристов по странам и распределение по возрастам соответственно. Отношение процента туристов, отправившихся отдыхать в Турцию к проценту туристов младше 30 лет равно

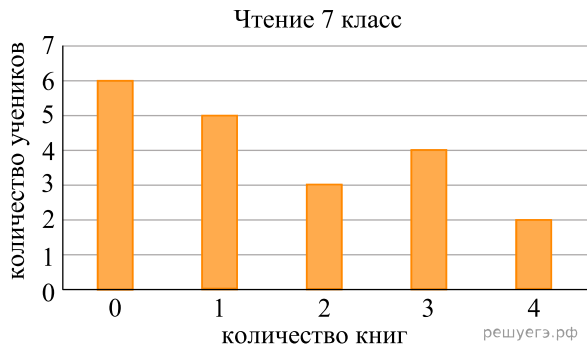


- 1) 6 : 5 2) 4 : 5 3) 2 : 5 4) 1 : 5

9. Автобусный билет для взрослого стоит 3200 тенге. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 18 школьников и трех взрослых сопровождающих. Какова стоимость билетов на всю группу?

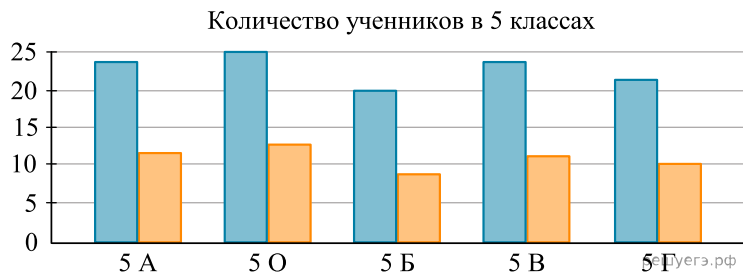
- 1) 36800 тенге 2) 38400 тенге 3) 34800 тенге
4) 36200 тенге

10. На диаграмме указаны данные о количестве книг, прочитанных за 1 четверть учениками 7 класса. Сколько учеников читали не менее 3 книг?



- 1) 4 2) 2 3) 5 4) 6

11. По данным диаграммы определите, в каком классе мальчики составляют 50% класса.



Класс	5 А	5 О	5 Б	В	5 Г
Количество учащихся (синий график)	24	25	20	24	22
Мальчиков (оранжевый график)	12	13	9	11	10

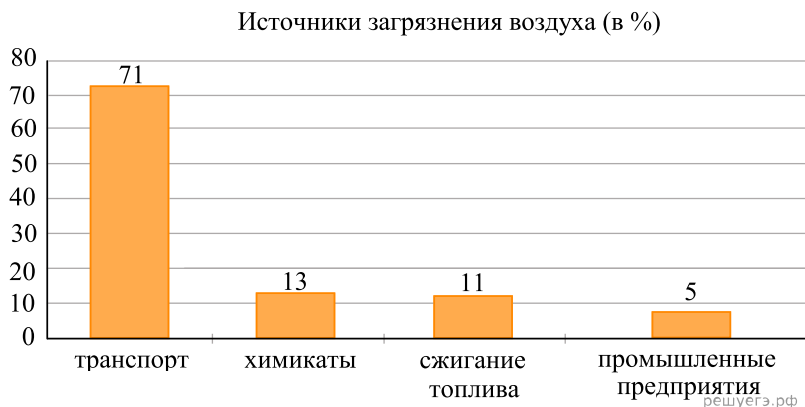
- 1) 5В 2) 5О 3) 5Г 4) 5А

12. Используя данные диаграммы, определите градусную меру сектора, соответствующего клёну.



- 1) 104° 2) 100° 3) 90° 4) 80°

13. Во сколько раз химикаты загрязняют воздух больше, чем промышленные предприятия?

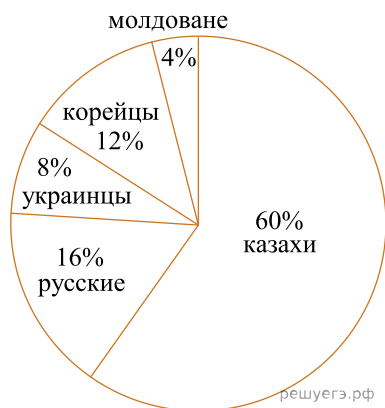


- 1) в 2,4 раза 2) в 2,2 раза 3) в 2,6 раза 4) в 1,2 раза

14. Два числа относятся как 8 : 5. Найдите сумму квадратов этих чисел, если их разность равна 1,5.

- 1) 32,25 2) 22,5 3) 16 4) 22,25

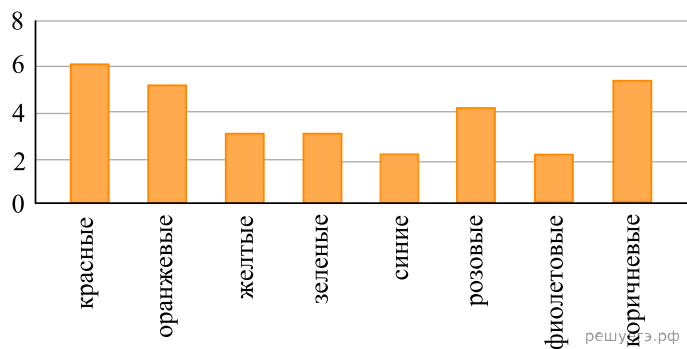
15. Национальный состав 10 «Г» класса классный руководитель представила в виде круговой диаграммы:



Во сколько раз количество учащихся казахов превышает количества учащихся корейцев?

- 1) в 2 раза 2) в 5 раз 3) в 4 раза 4) в 2,5 раза

16. Мама Рината разрешила ему вынуть из коробки одну конфету, не заглядывая в коробку. Число конфет различного цвета в коробке показано на диаграмме. Вероятность того, что Ринат вынет зелёную конфету равна

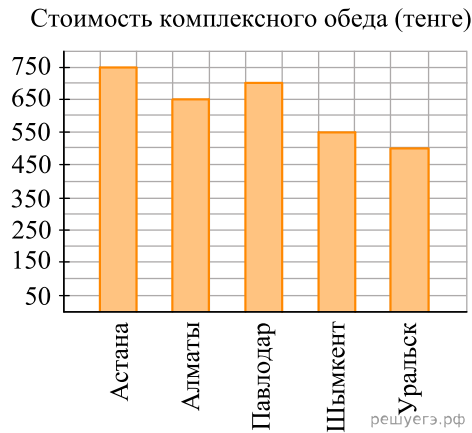


- 1) 0,1 2) 0,2 3) 0,5 4) 0,4

17. В городском парке Жетысу хвойные деревья составляют 30%. В круговой диаграмме градусная мера сектора, соответствующего хвойным деревьям, равна

- 1) 110° 2) 108° 3) 100° 4) 124°

18. На диаграмме представлена стоимость комплексного обеда в городах Казахстана. Найдите размах стоимости комплексного обеда.



- 1) 350 тенге 2) 250 тенге 3) 380 тенге 4) 630 тенге

19. Врачи рекомендуют дневную норму питания распределить на четыре приема. Используя диаграмму, определите, какую часть от дневной нормы питания составляет обед.



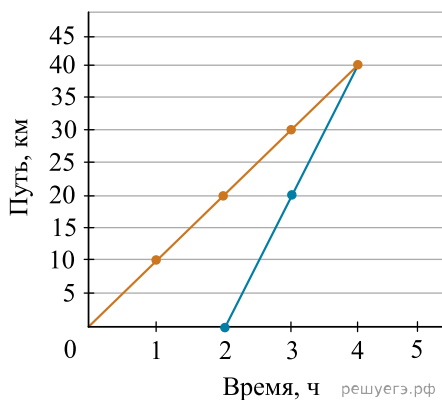
- 1) 0,45 2) 0,90 3) 0,15 4) 0,25

20. В таблице приведена закономерность. Какое число соответствует вопросительному знаку?

3	5	8	13	21	?
---	---	---	----	----	---

- 1) 65 2) 24 3) 40 4) 34

21. На диаграмме показан график движения пешехода и велосипедиста. По горизонтали указаны — время движения (ч), по вертикали — указан путь (км). Из города в поселок вышел пешеход. Спустя 2 часа выехал велосипедист, который через два часа догнал пешехода. Определите скорость сближения велосипедиста с пешеходом.



- 1) 20 км/ч 2) 10 км/ч 3) 5 км/ч 4) 3 км/ч

22. В банке по вкладу начисляют 8% годовых. Через год сумма на вкладе увеличилась на 280 000 тг. Какая сумма была внесена на счет в банке?

- 1) 224 000 тг 2) 4 000 000 тг 3) 3 500 000 тг 4) 2 240 000 тг

23. В таблице дана зависимость расстояния (м), преодоленного велосипедистом, от числа оборотов колеса (n) велосипеда.

n (число оборотов)	30	40	
s (м)	47,1		78,5

Заполните таблицу.

- 1) $s_2 = 62,8$, $n_3 = 50$ 2) $s_2 = 69,5$, $n_3 = 70$ 3) $s_2 = 36,9$, $n_3 = 30$
 4) $s_2 = 66,3$, $n_3 = 45$

24. Вычитаемое уменьшили на 23. Как надо изменить уменьшаемое, чтобы разность увеличилась на 18?

- 1) увеличить на 5 2) увеличить на 23 3) уменьшить на 5
 4) оставит прежним

25. Пятый член последовательности 0; 7; 26; 63;... равен

- 1) 126 2) 124 3) 125 4) 120

26. В меню одной из столовой предложено 3 первых, 4 вторых видов блюд и два вида напитков. Сколькими способами можно заказать обед (одно первое, одно второе блюдо и один из напитков)?

- 1) 24 2) 12 3) 3 4) 4

27. Медиана цены на молочную продукцию магазинов некоторого город N равна 12,5 зедов.

Магазин	Альфа	Бета	Гамма	Сигма	Дельта	Юниор
Цена	10 зедов	15 зедов	14 зедов	x	13 зедов	11 зедов

- 1) 13 2) 11 3) 14 4) 12

28. Айдар должен проехать на велосипеде 120 км. Он проехал x часов со скоростью 10 км/ч, а остальной путь преодолел за y часов со скоростью 13 км/ч. Найдите зависимость y от x .

- 1) $x = \frac{120 - 10y}{13}$ 2) $y = \frac{120 - 13x}{10}$ 3) $y = \frac{120 - x}{130}$
 4) $y = \frac{120 - 10x}{13}$

29. На укладку печи используется 420 кирпичей и еще 15% этого количества на трубу. Какое минимальное количество кирпичей понадобится для укладки 13 таких печей?

- 1) 7269 2) 6792 3) 7629 4) 6279

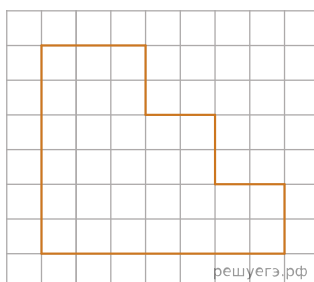
30. Какая фигура имеет ровно 4 оси симметрии?

- 1) ромб 2) квадрат 3) треугольник 4) окружность

31. Угол сектора составляет $\frac{2}{3}$ полного угла. Градусная мера угла данного сектора равна

- 1) 180° 2) 120° 3) 240° 4) 140°

32. Размеры клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$. Данная фигура равновелика прямоугольнику с длиной 10 см и шириной, равной



- 1) 3 см 2) 4 см 3) 2 см 4) 5 см

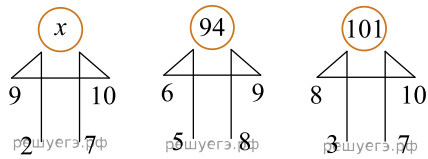
33. Сторону квадрата увеличили на 20%. На сколько процентов увеличится площадь квадрата?

- 1) 40% 2) 30% 3) 44% 4) 20%

34. Дан цилиндр. Длина окружности основания цилиндра равна площади его основания. Высота равна $\frac{3}{2}$ радиуса. Найдите объем цилиндра.

- 1) 16π куб. ед. 2) 14π куб. ед. 3) 15π куб. ед.
4) 12π куб. ед.

35. В каждой из предложенной фигур числа расположены в одинаковой закономерности. Найдите x .



- 1) 48 2) 104 3) 86 4) 59