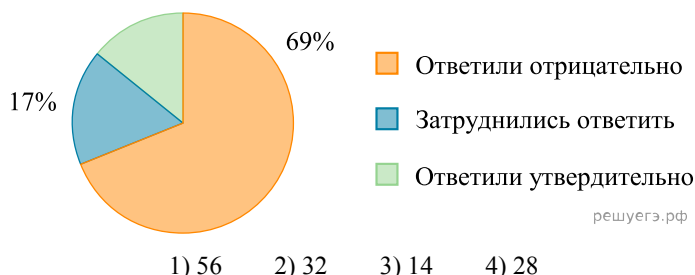


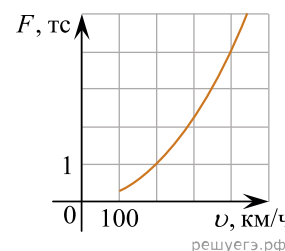
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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. На диаграмме показаны результаты опроса. Сколько людей утвердительно ответило на вопрос, если известно, что в опросе принимало участие 200 человек?



2. Когда самолет находится в горизонтальном полете, подъемная сила, действующая на крылья, зависит только от скорости. На рисунке изображена эта зависимость для некоторого самолета. По горизонтали откладывается скорость (в километрах в час), по вертикали — сила (в тоннах силы). Определите по рисунку, чему равна подъемная сила (в тоннах силы) при скорости 200 км/ч?



3. В нескольких эстафетах, которые проводились в школе, команды показали следующие результаты:

Команда	I эстафета баллы	II эстафета баллы	III эстафета баллы
«Вымпел»	2	1	4
«Тайфун»	3	4	1
«Чемпионы»	1	5	3
«Кайрат»	4	2	5
«Батыр»	5	3	2

При подведении итогов показатели суммируются, побеждает команда, набравшая максимальное количество баллов. Какое место в итоге заняла команда «Батыр»?

- 1) 4    2) 5    3) 1    4) 2

4. Одна четвертая часть от 5 часов 20 минут равна

- 1) 1 час 45 минут    2) 1 час 30 минут    3) 1 час 20 минут    4) 45 минут

5. Последовательность задана формулой  $a_n = \frac{11}{n+1}$ . Сколько членов в этой последовательности больше 1?

- 1) 8    2) 9    3) 10    4) 11

6. На музыкальный конкурс молодых исполнителей заявлено 20 участников: 8 солистов, 7 пианистов, а остальные — скрипачи. Порядок, в котором выступают исполнители, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым концерт откроет солист или скрипач.

- 1) 0,3    2) 0,4    3) 0,25    4) 0,65

7. Педагогический стаж учителей, работающих в старших классах одной из школ, следующий: 12; 15; 18; 32; 14; 28; 24; 17 лет. Найдите среднее арифметическое этой совокупности данных.

- 1) 20 лет    2) 19 лет    3) 25 лет    4) 26 лет

8. Автомобиль ехал 3 часа 20 минут со скоростью 56,4 км/ч и 2 часа 30 минут со скоростью 35,2 км/ч.

Графа А	Графа В
За все время машина проехала	256 км

- 1)  $A = B$     2) значение графы А на 20 км больше    3) значение графы А на 100 км меньше  
4) значение графы В на 20 км больше

9. В прошлом году предметная тетрадь стоила 40 тг. Какое наибольшее число тетрадей можно купить на 500 тг, если цена такой тетради повысилась на 60%?

- 1) 6    2) 5    3) 8    4) 7

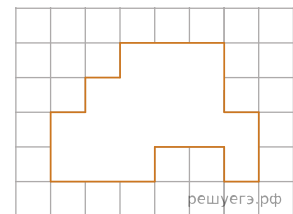
10. Ширина кабинета математики на 3 м короче длины. Если площадь кабинета  $54 \text{ м}^2$ , тогда длина и ширина равны

- 1) 15 м и 12 м    2) 9 м и 6 м    3) 19 м и 16 м    4) 18 м и 15 м

11. Колесо велосипеда имеет 18 спиц. Найдите угол, который образуют две соседние спицы.

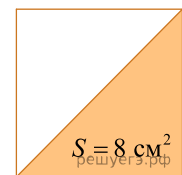
- 1)  $20^\circ$     2)  $19^\circ$     3)  $21^\circ$     4)  $18^\circ$

12. Сторона маленького квадрата равна 1 см. Площадь вырезанной фигуры равна



- 1)  $13 \text{ см}^2$     2)  $15 \text{ см}^2$     3)  $17 \text{ см}^2$     4)  $16 \text{ см}^2$

13. Найдите периметр квадрата, если известна площадь закрашенной фигуры.



- 1) 8 см    2) 4 см    3) 30 см    4) 16 см

14. Найдите сколько кубиков, можно сложить в ящик с размерами  $1 \text{ м} \times 2 \text{ м} \times 1 \text{ м}$ , если ребро кубика 10 см?

- 1) 1000    2) 3000    3) 2000    4) 1500

15. При встрече четыре друга обменялись рукопожатиями. Сколько получилось рукопожатий?

- 1) 8    2) 9    3) 3    4) 6