1. В таблице даны результаты измерений систолического[1] артериального давления десяти студентов во время диспансеризации.

Давление, мм рт. ст.	110	125	105	115	120	100	110	105	130	135

Найдите медиану величины «систолическое артериальное давление» в группе обследованных студентов. Ответ дайте в мм рт. ст.

[1] Систолическое (верхнее) давление — давление крови в артериях в момент сжатия сердечной мышцы.

2. Баскетболист Степан провел пять тренировок за неделю. В среднем Степан реализовывал 36 бросков за тренировку. На первой он реализовал 34 броска, на второй — 40, на третьей — 36, на пятой — 37. Сколько бросков Степан реализовал на четвертой тренировке?

3. Семиклассник Аркадий решал вариант ВПР и засекал, сколько времени у него уходит на решение каждой задачи. Аркадий составил таблицу с результатами своих измерений:

Номер задания	1	2	3	4	5.1	5.2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15.1	15.2	16	17
Время выполнения в минутах	5	6	4	7	5	4	6	5	4	5	3	6	5	4	5	3	6	5	7

Сколько в среднем времени Аркадий тратил на решение одного задания? Ответ дайте в минутах.

4. На выставке технологических достижений устроили забег шести роботов. Роботы завершали забег в среднем за 26 секунд. В каждом из роботов был установлен секундомер, автоматически измеряющий время на финише. Секундомер первого робота показал результат 26 секунд, второго — 27 секунд, четвертого — 30 секунд, пятого — 24 секунды, шестого — 28 секунд. Секундомер третьего робота сломался и не работал. За сколько секунд этот робот завершил забег?

5. В таблице показаны среднемесячные показатели температуры в Тимор-Лесте в 2026 году.

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Температура, °C	28,3	27,6	27,5	27,7	28,0	26,7
Месяц	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Температура, °C	26,5	26,6	27,8	28,4	28,2	27,6

Определите среднюю температуру за летние месяцы. Ответ дайте в градусах Цельсия.

6. В таблице дана информация о всех покупках в обувном магазине за день.

Размер проданной пары	38	40	39	42	41	38	43

Найдите медиану величины «размер проданной пары».

7. Ресторан доставляет свою пиццу в среднем за 32 минуты. В четверг из ресторана пиццу с доставкой заказали 4 раза. Первую привезли за 30 минут, вторую — за 26, третью — за 38. Сколько времени потребовалось на доставку последней пиццы? Ответ дайте в минутах.

8. При исследовании числа заявок на патент за последний год от малых инновационных предприятий региона была получена следующая случайная выборка из 20 значений:

0, 1, 0, 3, 0, 1, 0, 2, 0, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 0, 0, 0, 2.

Найдите медиану величины «число заявок на патент».

9. Социологический центр провёл опрос среди старшеклассников о ежедневном времени, проведённом в социальных сетях. Случайным образом были отобраны 15 учащихся одной из городских школ. Каждый респондент с помощью мобильного приложения зафиксировал суммарное время активности в соцсетях за вчерашний день (в минутах). Получены следующие данные:

Респондент	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Время, мин	65	42	87	53	120	38	74	95	60	48	112	80	59	77	105

Найдите размах полученных значений.

10. В городе Великанов проводится ежегодный конкурс — самому высокому жителю вручают ключ от города. В финал конкурса вышли восемь жителей. Проанализируйте информацию, представленную в таблице. Кому вручат ключ от города? В ответ запишите имя.

Имя жителя	Толстопуз	Обжора	Глыба	Толстяк
Рост, см	453	444	459	460
Имя жителя	Добряк	Малыш	Ушастый	Жевала
Рост, см	454	461	457	460

11. На метеостанции фиксировали температуру воздуха каждый день в течение двух недель. Были получены следующие значения в градусах Цельсия:

–3, 1, 0, –5, 2, –1, 4, 5, –2, 0, 1, –4, 5, 2.

Найдите размах температуры за этот период.

12. В школьной библиотеке в течение 15 дней фиксировали, сколько книг в день выдают ученикам. Были получены следующие значения:

12, 15, 9, 18, 14, 20, 11, 16, 13, 17, 10, 19, 15, 21, 14.

Найдите размах величины «число выданных книг за день».

13. На кассе магазина в течение 14 покупок зафиксировали суммы чеков в рублях:

350, 120, 480, 260, 190, 540, 310, 220, 400, 150, 290, 460, 210, 330.

Найдите медиану величины «сумма чека».

14. В школьном аквариумном кружке ребята измеряли длину тела маленьких рыбок гуппи, которых разводили в течение полугода. В итоге они отобрали 12 рыбок и записали их длину в миллиметрах:

28, 34, 31, 25, 37, 30, 26, 33, 29, 35, 27, 32.

Найдите размах длины тела рыбок.

15. Во время летней практики на пришкольном участке семиклассники собирали клубнику. Каждый из 15 учеников за урок собрал следующее количество ягод в граммах:

420, 380, 510, 460, 375, 490, 400, 440, 370, 530, 410, 450, 390, 470, 430.

Найдите среднее арифметическое массы собранной клубники. Ответ дайте в граммах.