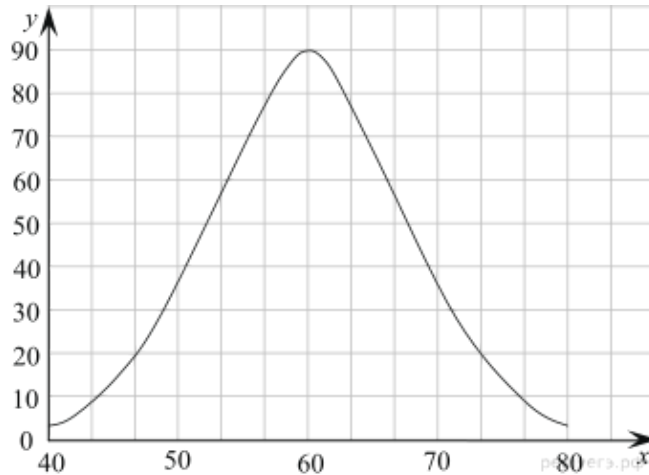


Задания 18. Работа с информацией представленной в графической форме

1. Задание 18 № 12233

Изучите график зависимости действия лекарственного средства от температуры воды, в которой его растворяют (по оси x отложена температура в $^{\circ}\text{C}$, а по оси y — активность действия лекарственного средства (в условных единицах)).

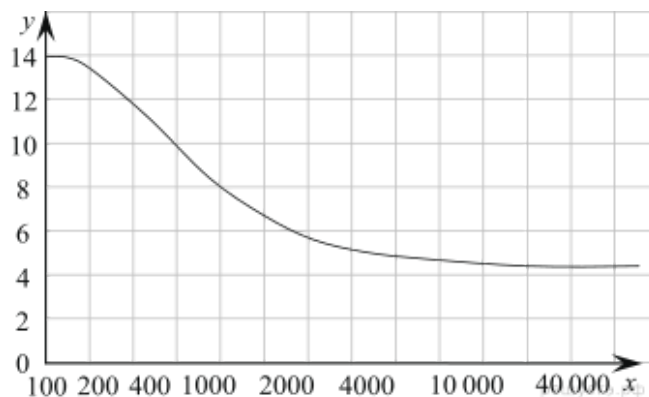


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) Для приготовления лекарственного средства наиболее подходит вода с температурой 60°C .
- 2) Для приготовления лекарственного средства следует брать холодную воду.
- 3) Зона благоприятных температур для приготовления лекарственного средства находится в пределах от 55°C до 65°C .
- 4) Лекарственное средство начинает активно работать начиная с 40°C .
- 5) Минимальная эффективность действия лекарственного средства наблюдается в пределах от 45°C до 55°C и от 65°C до 75°C .

2. Задание 18 № 12234

Изучите график зависимости интенсивности энергетического обмена спортсмена от длины дистанции, которую он пробегает (по оси x отложена длина дистанции (в м), а по оси y — уровень энергетического обмена (в ккал/мин)).

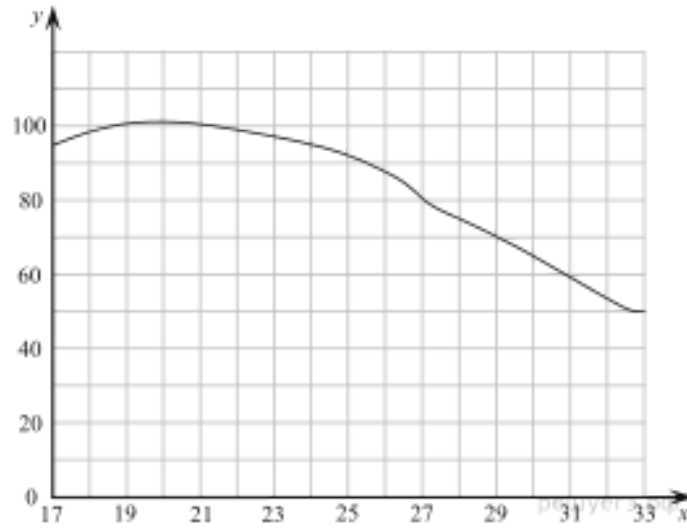


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) В конце дистанции спортсмен тратит больше энергии, чем в начале.
- 2) Во время бега на короткие дистанции тратится больше энергии.
- 3) При беге на длинные дистанции у спортсменов энергетический обмен находится примерно на одном уровне.
- 4) Резкое падение уровня энергетического обмена наблюдается на дистанции в 1000 м.
- 5) Для бега на большие дистанции необходимо уметь бегать короткие.

3. Задание 18 № 12235

Изучите график протекания важнейших физиологических процессов человека от температуры воздуха в помещении (по оси x отложена температура воздуха (в $^{\circ}\text{C}$), а по оси y — относительная активность процессов (в %)).

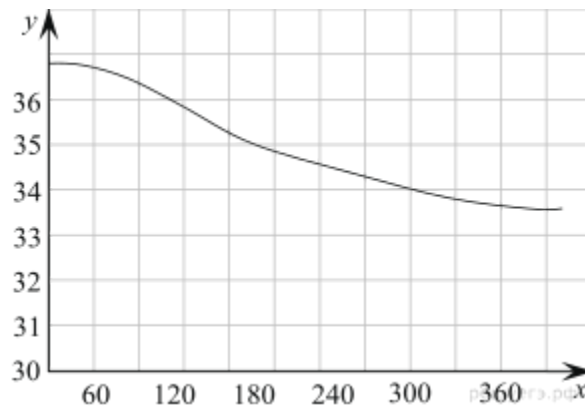


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) Метаболизм не происходит в организме при температуре ниже 17°C
- 2) За эталон активности протекания важнейших физиологических процессов человека принят диапазон от 19 °C до 21 °C.
- 3) При 31 °C наблюдаются минимальные значения активности физиологических процессов у человека.
- 4) При повышении температуры воздуха выше 21 °C активность протекания важнейших физиологических процессов человека медленно, но неуклонно снижается.
- 5) В помещениях, где проживает человек, важно устанавливать увлажнители воздуха.

4. Задание 18 № 12236

Изучите график, отражающий зависимость изменения температуры верхнего слоя кожи человека от продолжительности контакта с холодной ($t = + 6 \text{ }^\circ\text{C}$) водой (по оси y отложена температура верхнего слоя кожи в месте контакта с водой (в $^\circ\text{C}$), а по оси x — продолжительность контакта с холодной водой (в с)).

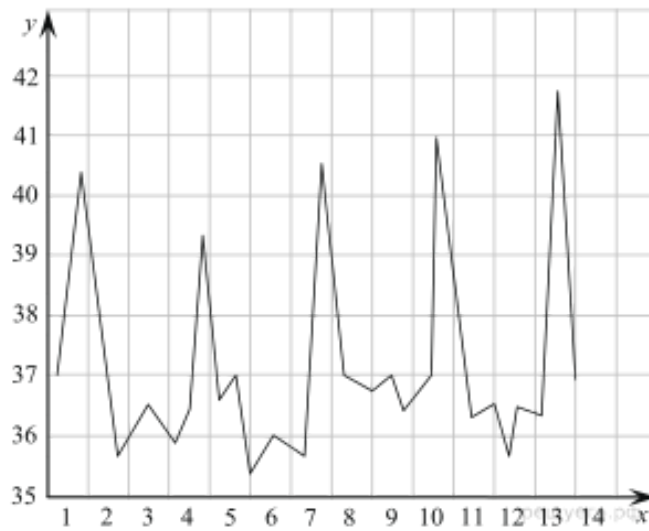


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) На 300 секунде контакта с холодной водой температура верхнего слоя кожи человека равна 34 °C.
- 2) Снижение температуры верхнего слоя кожи человека продолжается всё время контакта с холодной водой.
- 3) Температура верхнего слоя кожи человека сначала резко снижается, а затем плавно возвращается к норме.
- 4) После 360 секунды контакта с холодной водой в организме начинаются необратимые процессы.
- 5) В начале контакта с холодной водой температура верхнего слоя кожи повышается.

5. Задание 18 № 12237

Изучите график зависимости температуры тела больного трёхдневной малярией от продолжительности болезни (по оси x отложена продолжительность болезни (в сутках), а по оси y — температура тела больного (в $^\circ\text{C}$)).

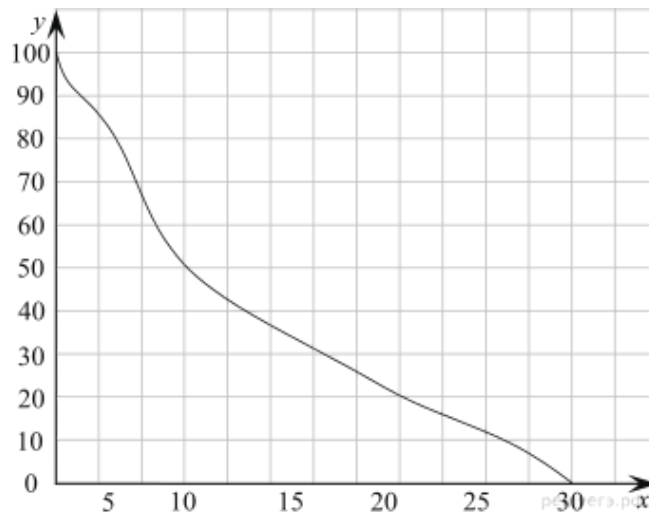


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

- 1) За время течения болезни температура поднималась выше нормальной 5 раз.
- 2) Минимальное значение температуры приходится на ночь с 5 на 6.
- 3) Низкие значения температуры на 2 и 6 дни болезни являются следствием приёма лекарств.
- 4) После резкого скачка температуры наблюдается её падение до нормального и ниже значений.
- 5) Скачки температуры на 1, 4, 7, 10 и 13 дни болезни связаны с повторным инфицированием.

6. Задание 18 № 12238

Изучите график зависимости расхода глюкозы в мышцах человека от длительности физической нагрузки (по оси x отложена длительность физической нагрузки (в мин.), а по оси y — запас глюкозы (в %)).

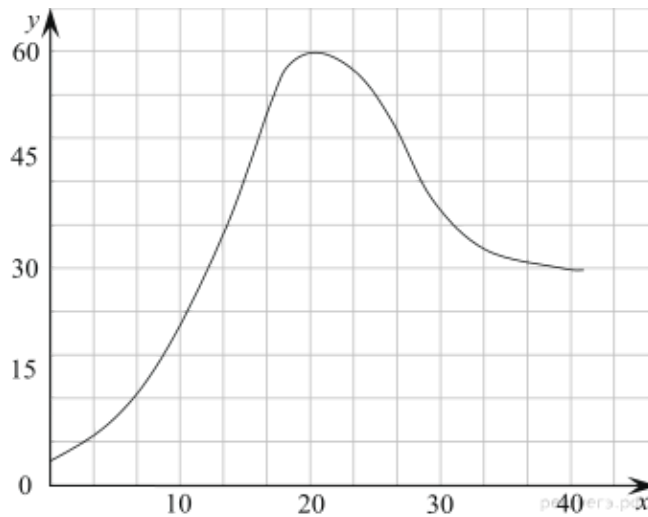


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) В период с 10 по 30 минуту глюкоза расходуется интенсивнее всего.
- 2) Запасы глюкозы в мышцах к 10-й минуте расходуются наполовину.
- 3) При увеличении длительности физической нагрузки расход глюкозы происходит медленнее.
- 4) На 30-й минуте запасы глюкозы исчерпываются.
- 5) Чем длительнее физическая нагрузка, тем выше расход глюкозы.

7. Задание 18 № 12239

Изучите график зависимости интенсивности размножения популяции микроорганизмов в питательной среде от времени её существования (по оси x отложено время (в днях), а по оси y — число образовавшихся особей на 1 см^3).

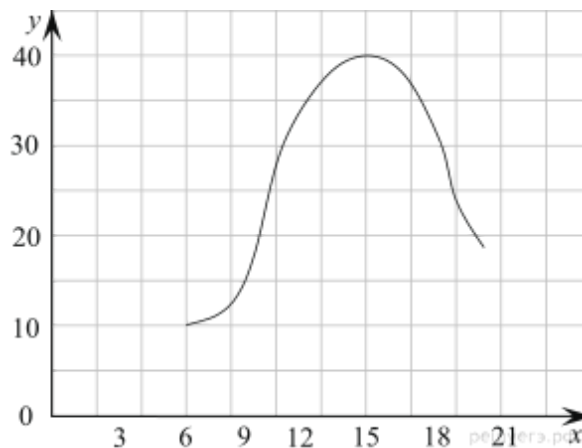


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) Зона оптимума численности популяции расположена между 10-м и 30-м днём её существования.
- 2) Максимум численности популяции наблюдается на 20-й день эксперимента.
- 3) Минимальное количество особей во время эксперимента равно 10 особей на 1 см^3 .
- 4) После 35-го дня численность популяции стабилизируется.
- 5) Снижение численности особей связано с нехваткой питательных веществ.

8. Задание 18 № 12240

Изучите график, отражающий зависимость продолжительности действия одной той же дозировки лекарственного средства от времени посещения врача (до оси x отложено время суток (в ч), а по оси y — продолжительность действия лекарственного средства (в мин.)).

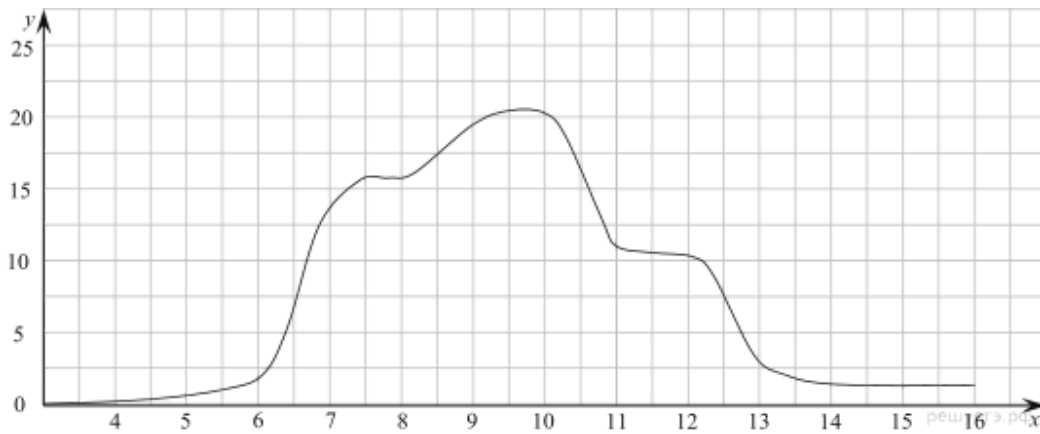


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) Наименьшая эффективная продолжительность действия лекарственного средства наблюдается в 6 часов.
- 2) Наибольшая эффективность действия лекарственного средства наблюдается вечером.
- 3) Оптимальное время приёма лекарственного средства — сразу после сна.
- 4) Сведений о действии лекарственного средства с 20 до 6 часов нет.
- 5) Для повышения эффективности лекарства необходимо принимать двойную дозу.

9. Задание 18 № 12241

Изучите график зависимости прорастания семян пшеницы от продолжительности нахождения их в почве (по оси x отложено время (в днях), а по оси y — доля проросших семян (в %)).

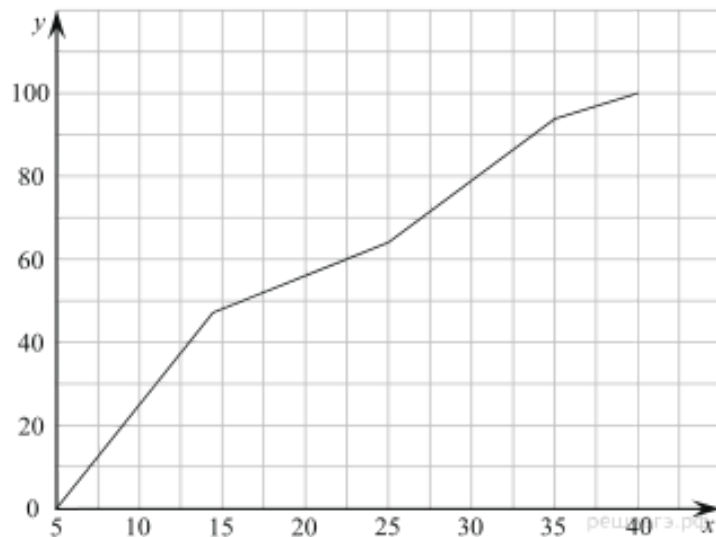


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) Для успешного прорастания семена пшеницы перед посадкой замачивают.
- 2) На 16 день семена перестают прорастать.
- 3) Наибольшее количество семян пшеницы прорастают на 9 и 10 дни.
- 4) Первый проросток пшеницы появляется на 5 день после посадки.
- 5) 25% процентов посаженных семян прорастают на 10 день.

10. Задание 18 № 12242

Изучите график зависимости использования организмом человека энергии углеводов от длительности мышечной нагрузки (по оси x отложена длительность мышечной нагрузки в (мин.), а по оси y — количество использованных углеводов от других источников энергии в мышечной клетке (в %)).

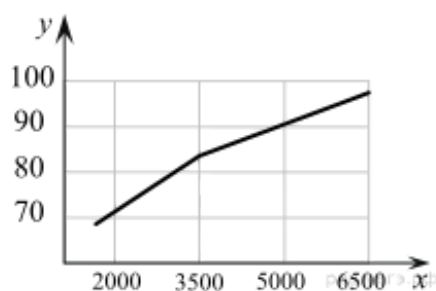


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

- 1) Зависимость использования углеводов от длительности нагрузки прямая.
- 2) К концу испытания углеводы становятся единственным источником энергии.
- 3) Мышечная клетка имеет неиссякаемый запас углеводов.
- 4) Расход запасов углеводов начинается с 10 минуты мышечной нагрузки.
- 5) С 15 по 25 минуту расходование глюкозы останавливается.

11. Задание 18 № 12461

Изучите график зависимости изменения частоты сердечных сокращений путешественника в состоянии покоя на разной высоте над уровнем моря (по оси x отложена высота над уровнем моря (м), а по оси y — частота сердечных сокращений (уд/мин)).

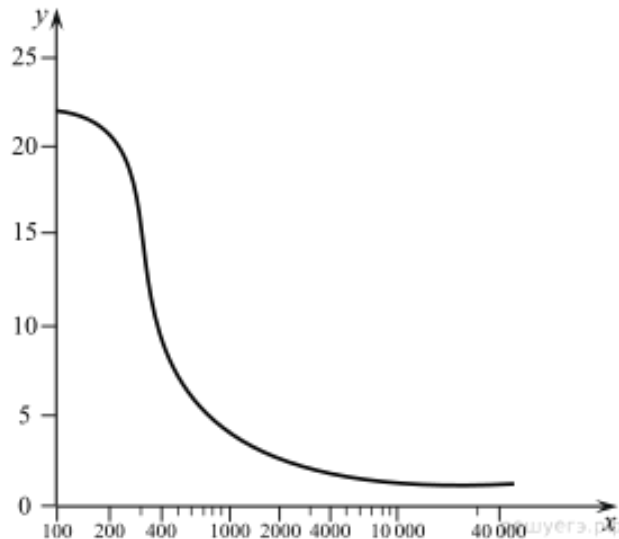


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость в указанном диапазоне высот?

- 1) На высоте меньше 2000 м сердце не бьется.
- 2) Зависимость частоты сердечных сокращений от высоты прямая.
- 3) Частота сердечных сокращений изменяется скачкообразно.
- 4) После 3500 м над уровнем моря частота сердечных сокращений растёт медленнее, чем до 3500 м.
- 5) Частота сердечных сокращений зависит от концентрации углекислого газа.

12. Задание 18 № 12462

Изучите график зависимости интенсивности обмена веществ от длины беговой дистанции, по которой бежит легкоатлет (по оси x отложена длина дистанции (в м), а по оси y — интенсивность обмена веществ (в кВт)).

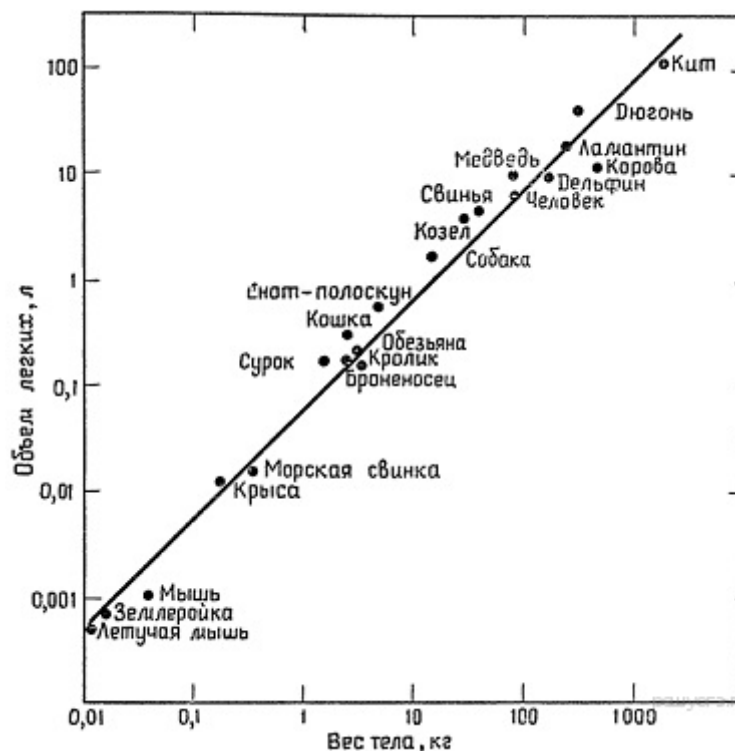


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

- 1) Чем короче дистанция, тем меньше интенсивность обмена веществ.
- 2) В диапазоне от 10000 до 40000 м. интенсивность обмена веществ не меняется.
- 3) Наблюдается резкий спад интенсивности обмена веществ в диапазоне 100–200 м.
- 4) Бег на короткие дистанции подразумевает наличие хорошо тренированных икроножных мышц.
- 5) После 1000 м. интенсивность обмена веществ не поднимается выше 5 кВт.

13. Задание 18 № 12465

Изучите график зависимости объёма легких животного от его веса тела (по оси x — масса тела (в кг), а по оси y отложен объём в л).

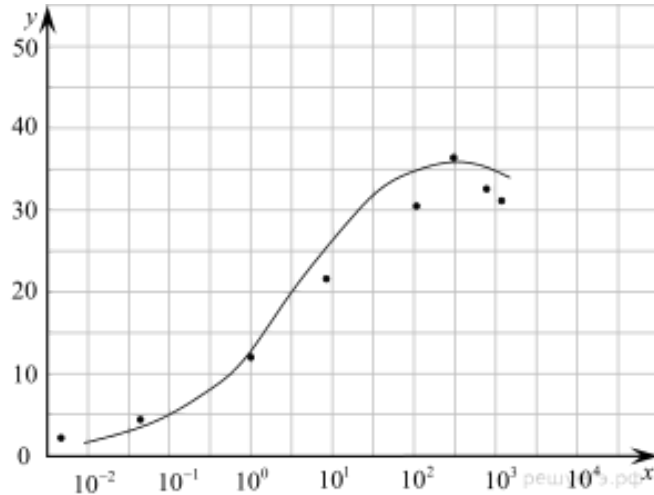


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) Зависимость объема легких от веса тела животного описывается параболой.
- 2) Объем легких увеличивается с увеличением массы тела животного.
- 3) У животных, объем легких которых равен 10 л, вес тела находится в пределах 10 кг.
- 4) Чем выше масса тела животного, тем больше жизненная ёмкость легкого животного.
- 5) Объем легких кита равен примерно 100 л.

14. Задание 18 № 12466

Изучите график зависимости продолжительности жизни (отложено по оси y в годах) от массы тела (по оси x в кг).



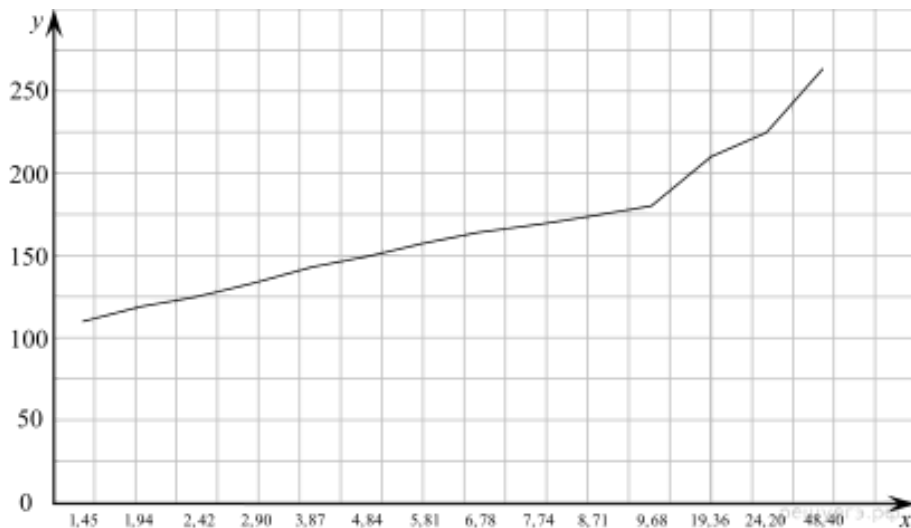
Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) Длительности жизни в 50 лет достигают животные с массой тела больше 10000 кг.
- 2) У животных, вес которых превышает 500 кг, продолжительности жизни снижается.
- 3) До определенного предела чем ниже масса тела, тем меньше продолжительность жизни.
- 4) Самые долгоживущие животные весят в пределах от 10 кг до 100 кг.
- 5) Продолжительность жизни резко повышается у животных с массой тела больше 100 кг.

15. Задание 18 № 12467

Изучите график зависимости температуры кипения воды (отложено по оси y в °C) от атмосферного давления (отложено по оси x в атм).

Зависимость температуры кипения от давления



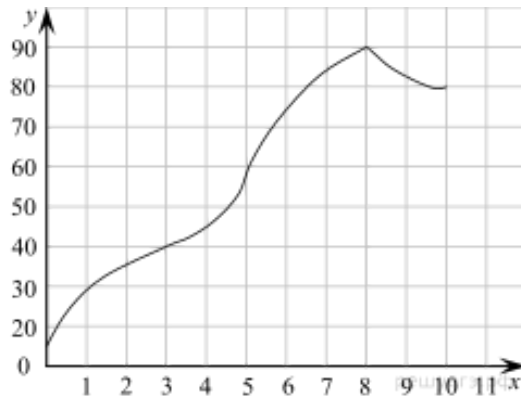
Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) В диапазоне от 1,45 до 8 атм. температура кипения почти не изменяется.
- 2) При достижении давления в 9,68 атм. температура кипения резко повышается.
- 3) При давлении в 50 атм. температура кипения равна 300°C.
- 4) Вода начинает кипеть при 150 °C, когда давление равно 4,84 атм.
- 5) В диапазоне от 1,45 атм. до 48,40 атм. есть отрезки понижения температуры.

16. Задание 18 № 12468

Изучите график, отражающий зависимость изменения температуры воды от времени кипячения в электрическом чайнике (по оси y отложена температура воды (в °C), а по оси x — время кипячения

(в мин)) в условиях высокогорья. Чайник выключается после закипания. После закипания воды чайник автоматически отключается.

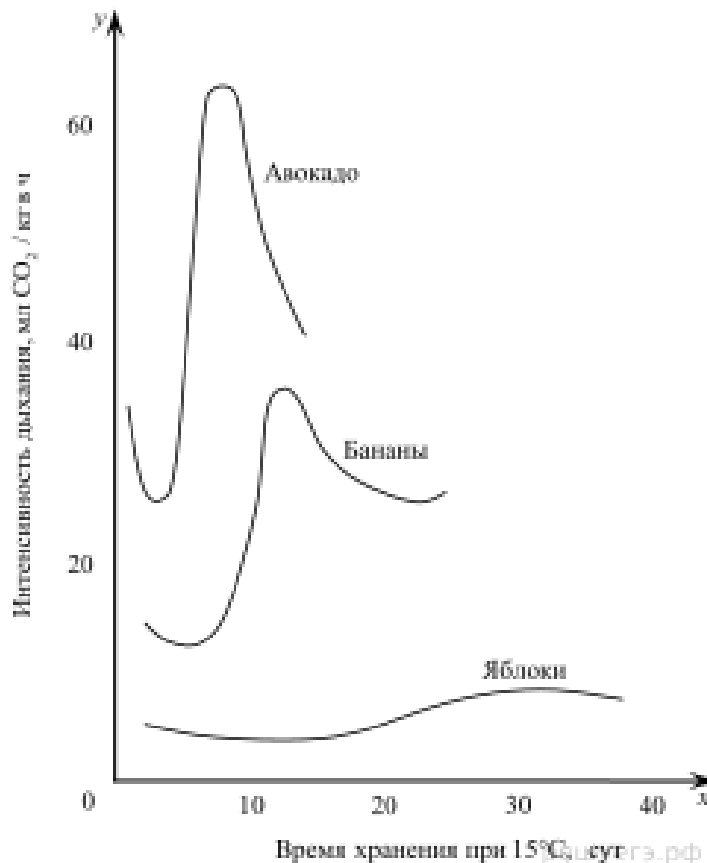


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) Чайник начинает кипеть через 6 минут.
- 2) Температура воды в чайнике равномерно поднимается до температуры кипения.
- 3) После выключения чайника вода ещё несколько минут сохраняет температуру.
- 4) В описанном случае вода закипает при 90 °С.
- 5) Вода достигает температуры в 40°С на 3 минуте.

17. Задание 18 № 12469

Изучите график зависимости интенсивности дыхания (отложено по оси y в мл $\text{CO}_2/\text{кг}$ в час) от времени хранения (отложено по оси x в сут).

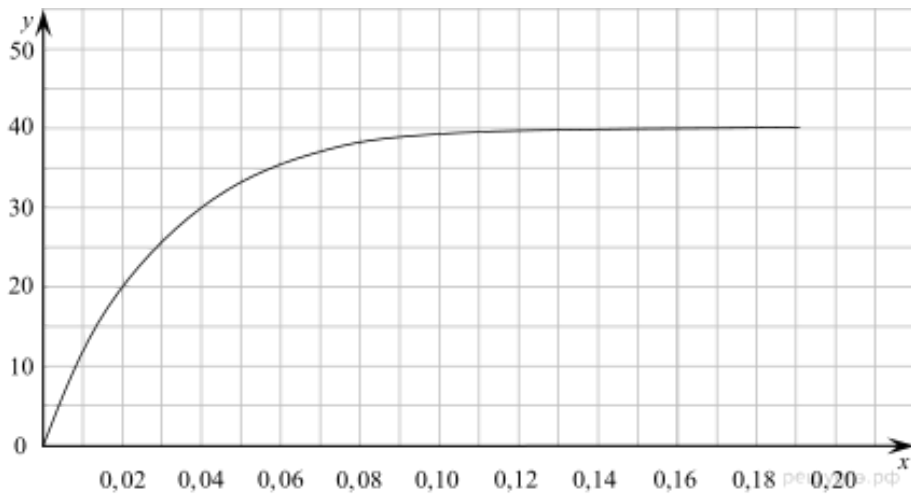


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

- 1) Наименьшая интенсивность дыхания за время хранения характерна для яблок.
- 2) На 15 сутки интенсивность дыхания авокадо и бананов одинаковая.
- 3) Интенсивность дыхания бананов не поднимается выше 30 мл $\text{CO}_2/\text{кг}$ в ч.
- 4) Для того, чтобы дольше сохранить фрукты, нужно хранить их при температуре ниже 15°С.
- 5) Максимальная интенсивность дыхания яблок приходится на 30-35 сутки.

18. Задание 18 № 12470

Изучите график зависимости относительной скорости фотосинтеза у растений от концентрации углекислого газа в атмосфере (по оси x отложена концентрация углекислого газа (в %), а по оси y — относительная скорость фотосинтеза (в усл. ед.)).



1) Понижение относительной скорости фотосинтеза начинается после достижения концентрации углекислого газа 0,20%.

2) Скорость фотосинтеза зависит от количества солнечного света.

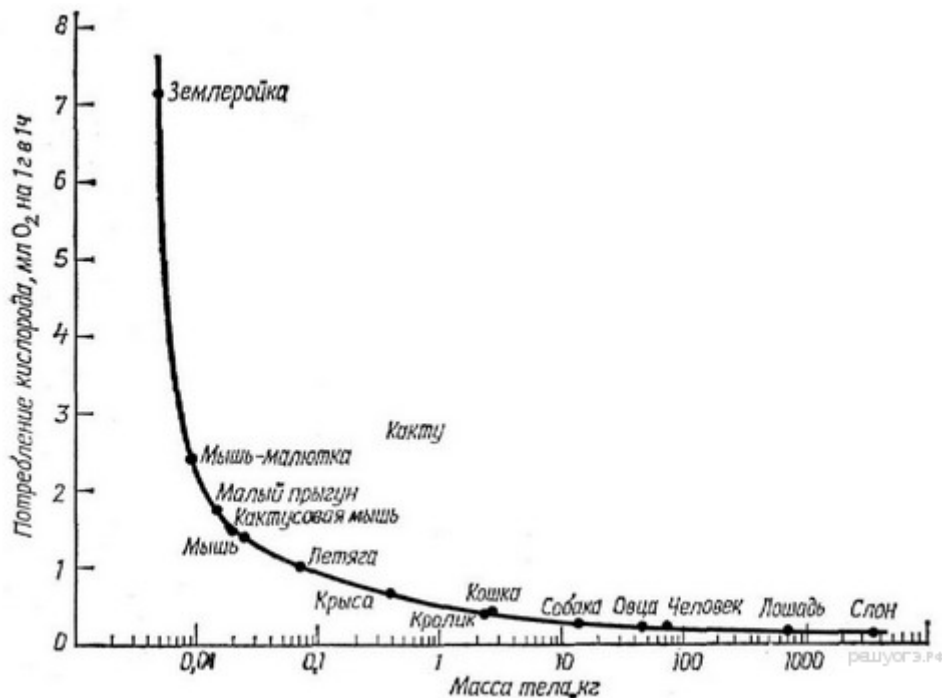
3) После достижения концентрации углекислого газа в 0,12%, относительная скорость фотосинтеза выходит на плато.

4) При концентрации углекислого газа равной 0,04% относительная скорость фотосинтеза составляет 30 у.ед.

5) Увеличение относительной скорости фотосинтеза происходит в диапазоне концентраций углекислого газа от 0 до 0,16%.

19. Задание 18 № 12471

Изучите график зависимости потребления кислорода (отложено по оси у в мл O_2 /г в ч) от массы тела животного (отложено по оси х в кг).



Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

1) Зависимость между потреблением кислорода и массой тела прямая.

2) Уровень потребления кислорода летягой равен 1 мл O_2 /г в ч

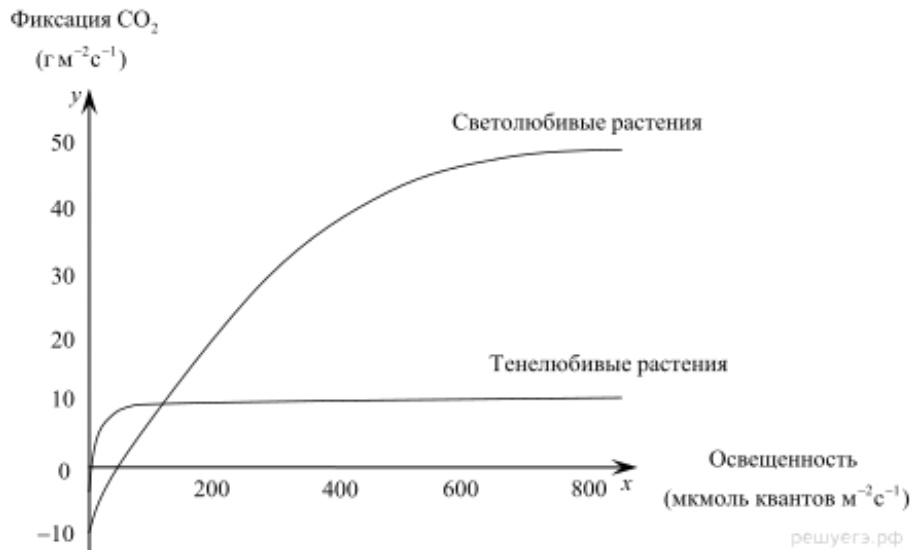
3) У животных, весящих 10000 кг, уровень потребления кислорода такой же как и у животных весом 1000 кг.

4) Несмотря на небольшую разницу в весе потребление кислорода землеройкой и мышью-малюткой сильно различается.

5) Уровень потребления кислорода меньше 1 мл O_2 /г в ч не сопоставим с жизнью.

20. Задание 18 № 12472

Изучите график, отражающий зависимость фиксации углекислого газа (отложено по оси у) от освещенности (отложено по оси х)

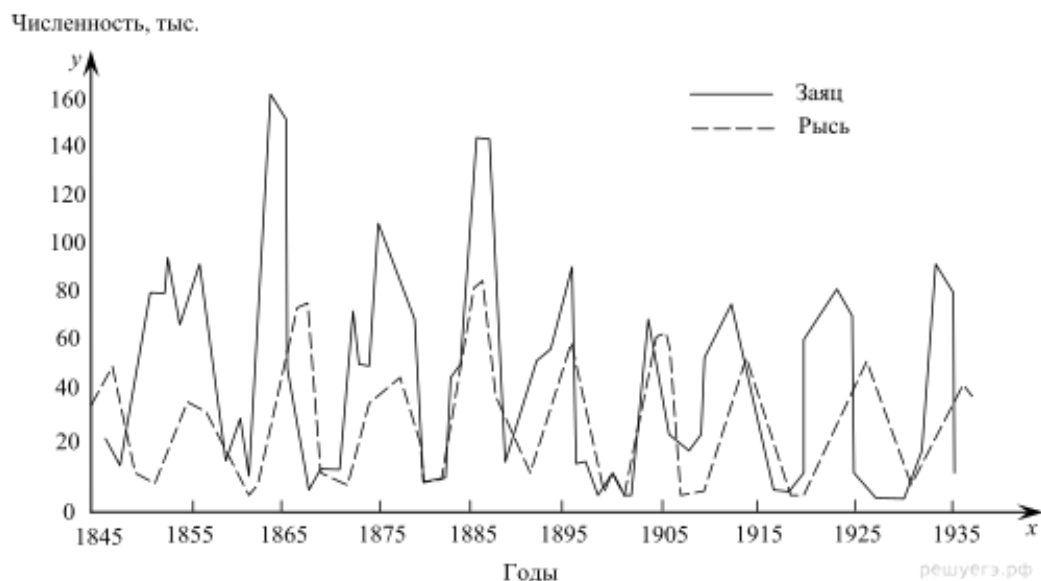


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) Фиксация углекислого газа тенелюбивыми растениями почти не меняется в зависимости от освещенности.
- 2) Светолюбивые растения фиксируют углекислый газ даже в темноте.
- 3) При освещенности в 100 мкмоль квантов/мс светолюбивые растения и тенелюбивые имеют одинаковый уровень фиксации CO_2 .
- 4) У светолюбивых растений уровень фиксации углекислого газа выходит на плато при 300 мкмоль квантов/мс .
- 5) Фиксация углекислого газа зависит от типа источника освещения.

21. Задание 18 № 12473

Изучите график, отражающий динамику численности животных (отложено по оси y) в разные годы.

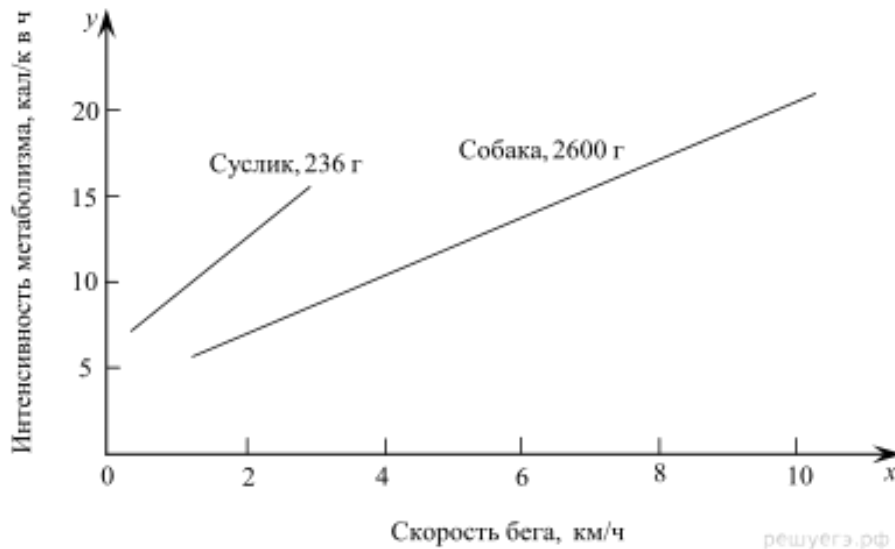


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно отражают данную зависимость?

- 1) Максимальная численность зайцев достигается до 1865 года.
- 2) Численность зайцев изменяется в ответ на смерть хищников от болезней.
- 3) Максимальная численность рысей достигается в 1905 году.
- 4) Численность рысей никогда не превышает численность зайцев.
- 5) В период с 1875 по 1885 наблюдается период, когда численность зайцев и рысей сравнялась.

22. Задание 18 № 12474

Изучите график зависимости интенсивности метаболизма (отложено по оси y в ккал/к в ч) от скорости бега (отложено по оси x в км/ч).

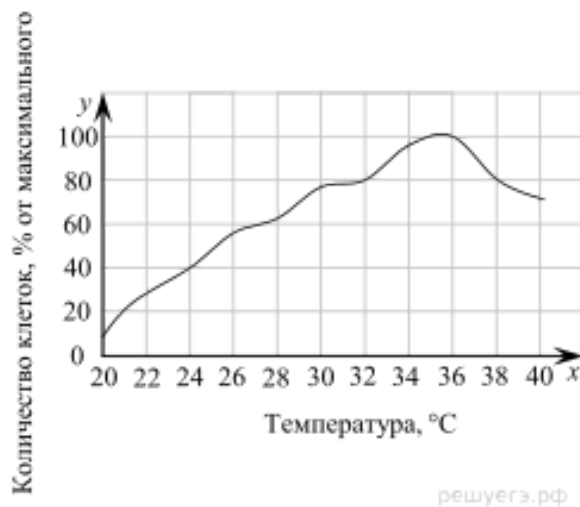


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

- 1) При одинаковой скорости бега интенсивность метаболизма у собаки и суслика тоже одинаковая.
- 2) Интенсивность метаболизма суслика и собаки в состоянии покоя одинаковая.
- 3) Интенсивность метаболизма суслика пропорциональна скорости бега.
- 4) При скорости бега 10 км/ч интенсивность метаболизма у собаки равна 20 кал/кг в ч.
- 5) После достижения скорости 8 км/ч метаболизм собаки не меняется.

23. Задание 18 № 12475

Изучите график, отражающий динамику размножения молочнокислых бактерий в зависимости от температуры.

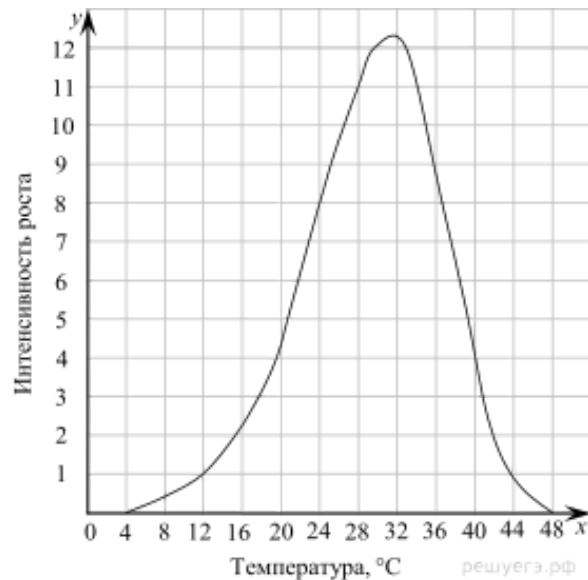


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

- 1) Чем выше температура, тем интенсивнее рост клеток бактерий.
- 2) Для того, чтобы прекратить рост бактериальных клеток, надо нагреть их до 45 градусов.
- 3) Оптимальная температура для размножения клеток в диапазоне от 36 до 38°C.
- 4) Минимальный рост численности бактерий произошел в диапазоне от 30 до 32°C.
- 5) До 32°C количество бактериальных клеток плавно повышается.

24. Задание 18 № 12476

Изучите график зависимости интенсивности роста растения от температуры (по оси х отложена температура (в °C), а по оси у — интенсивность роста (у. ед.)).

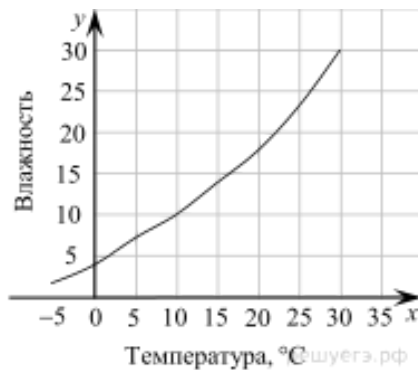


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

- 1) При температуре 0 градусов растение тоже растёт.
- 2) Увеличение интенсивности роста происходит в интервале температур от 4°C до 32°C.
- 3) Максимальная интенсивность роста наблюдается при 32°C.
- 4) Растению для роста необходима постоянная температура.
- 5) Диапазон температур, в котором происходит снижение интенсивности роста растения, больше чем диапазон, в котором интенсивность растёт.

25. Задание 18 № 12477

Изучите график зависимости влажности воздуха (отложено по оси y в у.ед.) от температуры (отложено по оси x в °C)



Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

- 1) При отрицательных температурах влажность воздуха понижается.
- 2) Влажность повышается скачкообразно.
- 3) При температуре 30°C влажность воздуха равна 30 у.ед.
- 4) После достижения 30°C значения влажности перестают меняться.
- 5) Влажность меняется обратно пропорционально температуре.

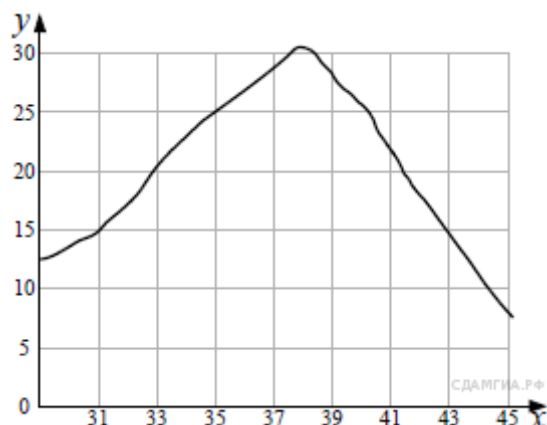
26. Задание 18 № 14744

Изучите график зависимости скорости одной из ферментативных реакций в холоднокровном организме от температуры (по оси x отложена температура организма (в °C), а по оси y — относительная скорость химической реакции (в усл. ед.)).

Какие два из приведённых ниже описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость в указанном диапазоне температур?

Скорость ферментативной реакции в холоднокровном организме

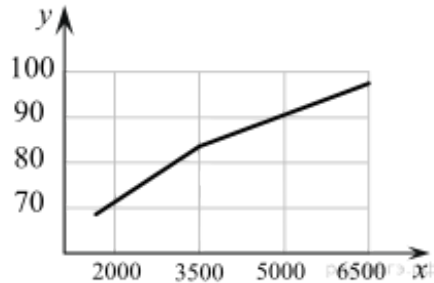
- 1) с повышением его температуры резко снижается, достигая своего минимального значения, после чего возрастает



- 2) с повышением его температуры непрерывно медленно растёт
- 3) имеет минимальное значение в интервале 20–25 усл. ед.
- 4) с повышением его температуры растёт, достигая своего максимального значения, после чего снижается
- 5) достигает максимума при его температуре в пределах 37–39 °С

27. Задание 18 № 14774

Изучите график зависимости изменения частоты сердечных сокращений путешественника в состоянии покоя на разной высоте над уровнем моря (по оси x отложена высота над уровнем моря (м), а по оси y — частота сердечных сокращений (уд/мин)).

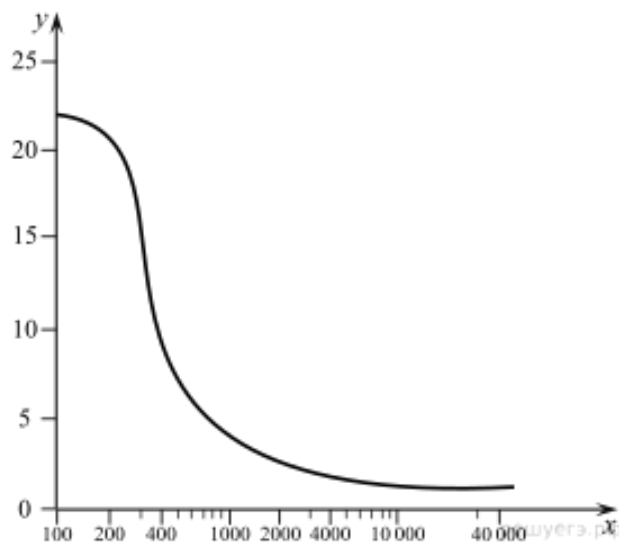


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость в указанном диапазоне высот?

- 1) Частота сердечных сокращений перестаёт расти после 6500 м над уровнем моря.
- 2) Частота сердечных сокращений возрастает с ростом высоты над уровнем моря.
- 3) Частота сердечных сокращений возрастает линейно с ростом высоты над уровнем моря.
- 4) До 3500 м над уровнем моря частота сердечных сокращений растёт быстрее, чем после 3500 м.
- 5) Частота сердечных сокращений прямо пропорциональна концентрации кислорода в воздухе.

28. Задание 18 № 14860

Изучите график зависимости интенсивности обмена веществ от длины беговой дистанции, по которой бежит легкоатлет (по оси x отложена длина дистанции (в м), а по оси y — интенсивность обмена веществ (в кВт)).

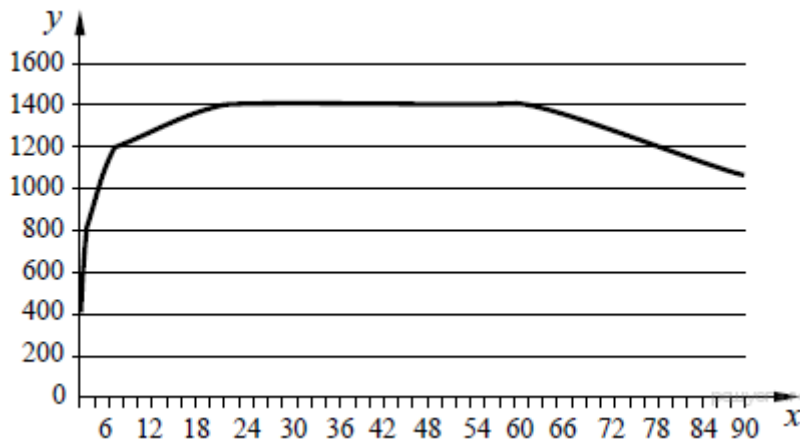


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

- 1) Чем длиннее дистанция, тем ниже интенсивность обмена веществ.
- 2) Интенсивность обмена веществ равномерно снижается на протяжении всей дистанции.
- 3) Наблюдается резкий спад интенсивности обмена веществ в диапазоне 200–400 м.
- 4) Максимальных значений интенсивность обмена веществ достигает на длинных дистанциях.
- 5) Интенсивность обмена веществ никогда не падает ниже 5 кВт.

29. Задание 18 № 14890

Изучите график зависимости массы головного мозга у людей от возраста (по оси x отложен возраст (годы), а по оси y — масса головного мозга (в г)).

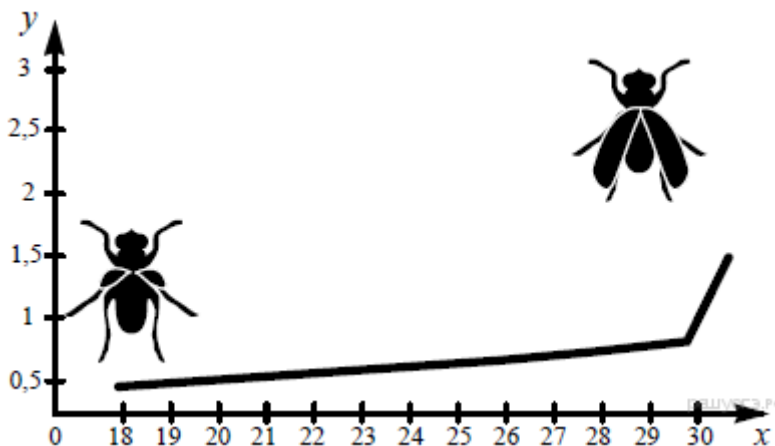


Какие два из приведённых ниже описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость в указанном диапазоне возрастов?

- 1) Масса мозга человека достигает определённых размеров и больше не изменяется.
- 2) До 20 лет мозг растёт равномерно, затем скорость роста снижается.
- 3) После 60 лет масса мозга снижается из-за гибели клеток мозга.
- 4) От 20 до 60 лет масса мозга у человека не меняется.
- 5) Наиболее интенсивный рост массы мозга наблюдается в раннем детстве.

30. Задание 18 № 14920

Изучите график, отражающий зависимость роста длины крыльев у самок дрозофилы от температуры окружающей среды (по оси x — отложена температура (в °C) окружающей среды во время развития, а по оси y — длина крыльев (в мм)).

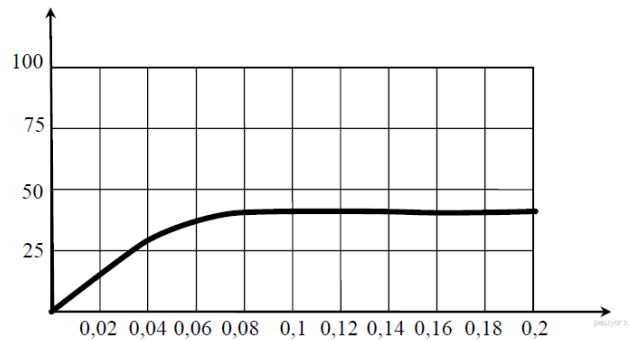


Какие два из приведённых ниже описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость в указанном диапазоне температур?

- 1) Крылья мух растут вместе с увеличением размеров тела при росте температуры.
- 2) Длина крыльев линейно растёт с ростом температуры в диапазоне от 18 до 30 градусов.
- 3) Максимальная длина крыльев — 1,5 мм.
- 4) При температуре ниже 18 градусов крылья у мух не изменяются.
- 5) При температуре 30 градусов наблюдается резкий скачок роста длины крыльев.

31. Задание 18 № 16325

Изучите график зависимости относительной скорости фотосинтеза от концентрации углекислого газа (по оси y отложена относительная скорость фотосинтеза (в усл. ед.), а по оси x отложена концентрация углекислого газа (в %)).

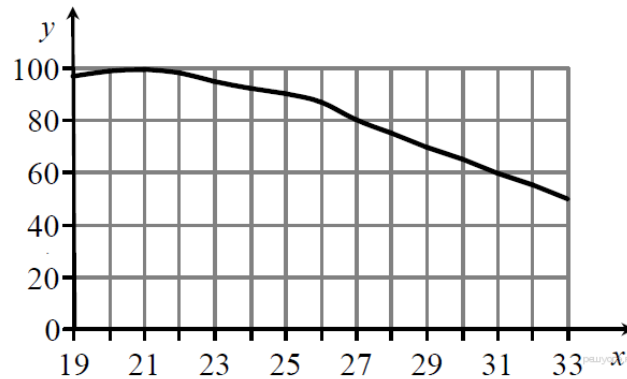


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость в указанном диапазоне концентрации углекислого газа?

- 1) Скорость фотосинтеза растёт на протяжении всего диапазона концентраций углекислого газа.
- 2) Скорость фотосинтеза не зависит от концентрации углекислого газа.
- 3) При концентрации углекислого газа в 0,08% рост скорости фотосинтеза прекращается.
- 4) При концентрации углекислого газа свыше 0,2% скорость фотосинтеза начинает снижаться.
- 5) В интервале концентраций углекислого газа от 0 до 0,03% рост скорости фотосинтеза линейен.

32. Задание 18 № 16409

Изучите график зависимости работоспособности человека от температуры окружающей среды (по оси x отложена температура воздуха (в °C), а по оси y — относительная работоспособность (в %)).

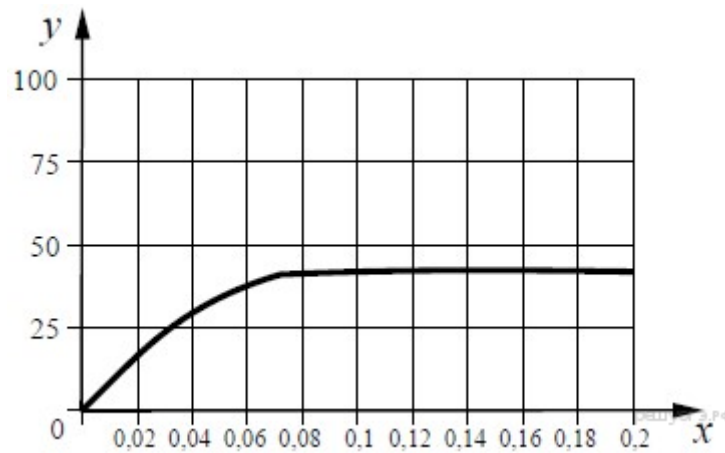


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость в указанном диапазоне температур?

- 1) Работоспособность достигает своего максимума при температуре около 21°C.
- 2) При температуре от 27 до 33°C работоспособность линейно снижается.
- 3) При температуре от 19 до 21°C работоспособность растёт наиболее интенсивно, далее рост замедляется.
- 4) В интервале температур от 25 до 27°C имеется скачок работоспособности.
- 5) В целом работоспособность человека снижается с ростом температуры.

33. Задание 18 № 19386

Изучите график зависимости относительной скорости фотосинтеза от концентрации углекислого газа (по оси x отложена концентрация углекислого газа (%), а по оси y — относительная скорость фотосинтеза (усл. ед.)).



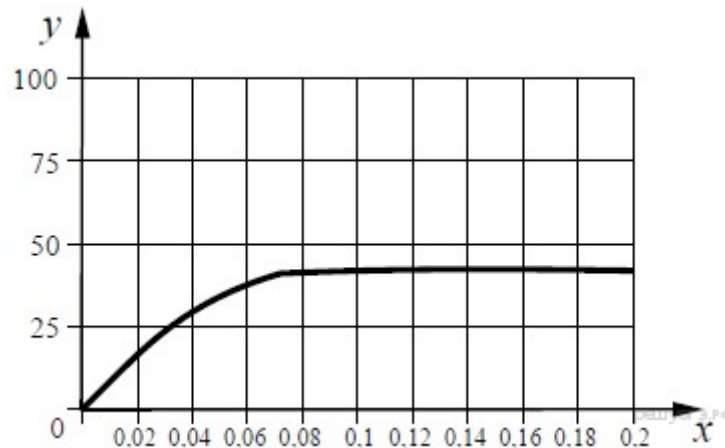
Какие два из приведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

Скорость фотосинтеза

- 1) растёт постоянно во всём диапазоне измерений концентрации углекислого газа
- 2) растёт в диапазоне концентрации углекислого газа от 0,06% до 0,1%
- 3) постоянна при концентрации углекислого газа от 0,1% до 0,2%
- 4) снижается после достижения концентрации углекислого газа 0,08%
- 5) увеличивается при росте концентрации углекислого газа от 0 до 0,07%

34. Задание 18 № 19532

Изучите график зависимости относительной скорости фотосинтеза от концентрации углекислого газа (по оси x отложена концентрация углекислого газа (%), а по оси y — относительная скорость фотосинтеза (усл. ед.)).



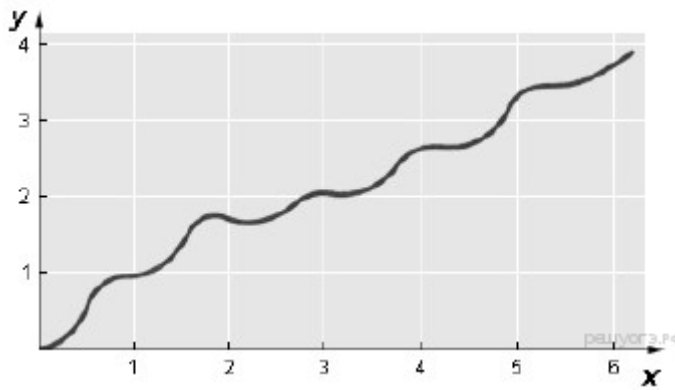
Какие два из приведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

Скорость фотосинтеза

- 1) растёт в интервале концентрации углекислого газа от 0 до 0,06%
- 2) постоянно растёт во всём диапазоне концентраций углекислого газа
- 3) сначала растёт, а потом снижается
- 4) убывает после достижения концентрации углекислого газа 0,08%
- 5) постоянна после достижения концентрации углекислого газа 0,08%

35. Задание 18 № 20773

Изучите график зависимости массы тела организма от продолжительности жизни (по оси x отложено время (годы), а по оси y — масса тела организма (кг)).

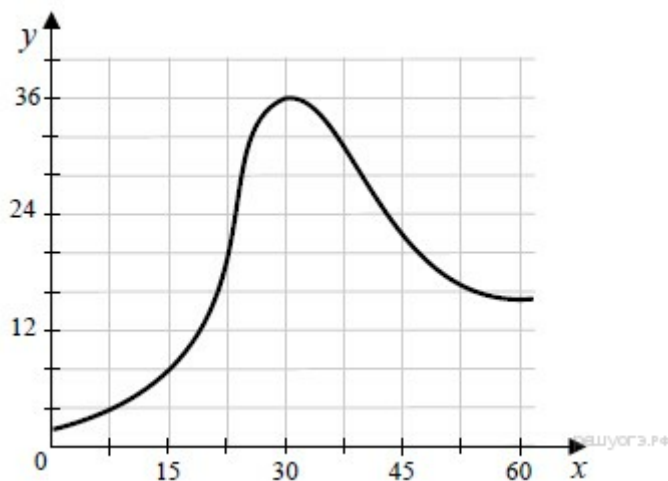


Какие два из нижеприведённых описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость в указанном интервале времени?

- 1) Масса организма в целом возрастает в течение периода наблюдений.
- 2) В первый год жизни масса тела организма экспоненциально растёт.
- 3) Наибольшей массы организм достигает на 6-й год жизни.
- 4) Периоды интенсивного набора массы чередуются с периодами стабильности или потери массы.
- 5) Самая высокая скорость набора массы организма наблюдается в период со 2-го по 3-й год жизни.

36. Задание 18 № 20803

Изучите график зависимости скорости размножения организма от времени (по оси x отложено время (дни), а по оси y – число образовавшихся особей на 1 см^3).



Какие два из приведённых ниже описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость в указанном интервале времени?

- 1) В момент времени 0 скорость размножения организмов также равна 0.
- 2) С 15 по 30 день скорость размножения организмов линейно возрастает.
- 3) Скорость размножения организмов достигает максимума на 30-й день наблюдений.
- 4) Скорость размножения организмов сначала плавно возрастает до максимума, а затем плавно снижается.
- 5) После 60-го дня наблюдения скорость размножения организмов снова начинает возрастать.