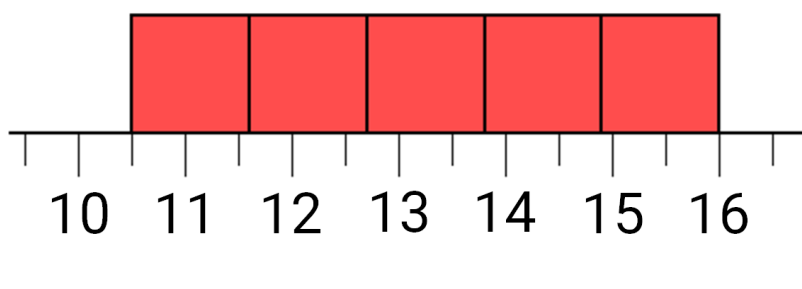


Задание № 1.1

Общее условие:

Инженерам Винтику и Шпунтику в ходе работы над своими изобретениями однажды понадобилось распилить имеющийся у них большой куб из дуба на 1000 одинаковых кубиков меньшего размера. Завершив, они обнаружили, что забыли измерить большой куб. Тогда Винтик выложил несколько маленьких кубиков в ряд, приложил к ним линейку с сантиметровой шкалой, произвёл расчёты и смог определить параметры исходного большого куба.



Условие:

Чему равна длина ребра маленького кубика?

Варианты ответов:

- 0.8 см
- 0.9 см
- 1 см
- 1.1 см
- 1.2 см
- 1.5 см

Условие:

Чему была равна длина ребра большого куба? Ответ выразите в сантиметрах.

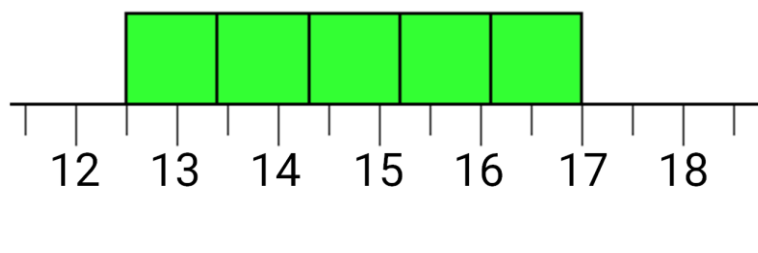
Условие:

Чему был равен объём большого куба? Ответ выразите в кубических сантиметрах.

Задание № 1.2

Общее условие:

Инженерам Винтику и Шпунтику в ходе работы над своими изобретениями однажды понадобилось распилить имеющийся у них большой куб из дуба на 1000 одинаковых кубиков меньшего размера. Завершив, они обнаружили, что забыли измерить большой куб. Тогда Винтик выложил несколько маленьких кубиков в ряд, приложил к ним линейку с сантиметровой шкалой, произвёл расчёты и смог определить параметры исходного большого куба.



Условие:

Чему равна длина ребра маленького кубика?

Варианты ответов:

- 0.8 см
- 0.9 см
- 1 см
- 1.1 см
- 1.2 см
- 1.5 см

Условие:

Чему была равна длина ребра большого куба? Ответ выразите в сантиметрах.

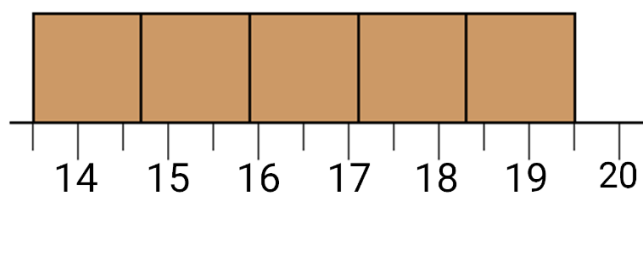
Условие:

Чему был равен объём большого куба? Ответ выразите в кубических сантиметрах.

Задание № 1.3

Общее условие:

Инженерам Винтику и Шпунтику в ходе работы над своими изобретениями однажды понадобилось распилить имеющийся у них большой куб из дуба на 1000 одинаковых кубиков меньшего размера. Завершив, они обнаружили, что забыли измерить большой куб. Тогда Винтик выложил несколько маленьких кубиков в ряд, приложил к ним линейку с сантиметровой шкалой, произвёл расчёты и смог определить параметры исходного большого куба.



Условие:

Чему равна длина ребра маленького кубика?

Варианты ответов:

- 0.8 см
- 0.9 см
- 1 см
- 1.1 см
- 1.2 см
- 1.5 см

Условие:

Чему была равна длина ребра большого куба? Ответ выразите в сантиметрах.

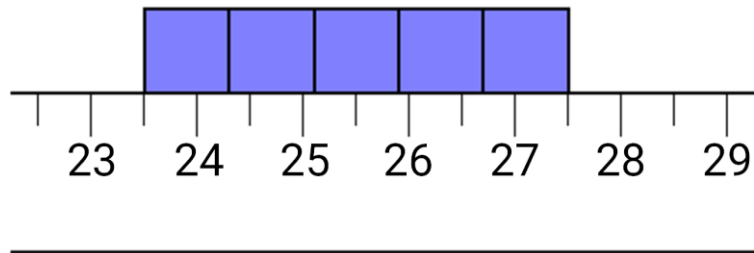
Условие:

Чему был равен объём большого куба? Ответ выразите в кубических сантиметрах.

Задание № 1.4

Общее условие:

Инженерам Винтику и Шпунтику в ходе работы над своими изобретениями однажды понадобилось распилить имеющийся у них большой куб из дуба на 1000 одинаковых кубиков меньшего размера. Завершив, они обнаружили, что забыли измерить большой куб. Тогда Винтик выложил несколько маленьких кубиков в ряд, приложил к ним линейку с сантиметровой шкалой, произвёл расчёты и смог определить параметры исходного большого куба.



Условие:

Чему равна длина ребра маленького кубика?

Варианты ответов:

- 0.8 см
- 0.9 см
- 1 см
- 1.1 см
- 1.2 см
- 1.5 см

Условие:

Чему была равна длина ребра большого куба? Ответ выразите в сантиметрах.

Условие:

Чему был равен объём большого куба? Ответ выразите в кубических сантиметрах.

Задание № 2.1

Общее условие:

Однажды известный учёный Глюк, проживающий в городе А, получил приглашение на научную конференцию в город В. Самолёт Глюка оторвался от взлётной полосы аэропорта города А в 9:00 и коснулся посадочной полосы аэропорта города В в 17:35 того же дня. На обратном пути вылет самолёта Глюка из города В произошёл в 7:35, а приземление в городе А состоялось в тот же день в 8:10. Известно, что самолёт летит туда и обратно одинаковое время, а вылет и прилёт воздушного судна указываются по местному времени аэропорта.

Условие:

На сколько часов отличается местное время в городах А и В?

Условие:

Как долго самолёт летит из одного города в другой? Ответ дайте в виде двух целых чисел: в первое поле впишите количество часов, во второе — количество минут.

Условие:

Глюк отметил, что летел из города А в город В на современном самолёте Sukhoi Superjet 100, средняя скорость которого составляет 800 км/ч. Чему равно расстояние между городами А и В, если считать, что самолёт летел по прямой?

Варианты ответов:

Больше 4000 км

Больше 3500 км, но меньше 4000 км

Больше 3000 км, но меньше 3500 км

Больше 2500 км, но меньше 3000 км

Меньше 2500 км

Задание № 2.2

Общее условие:

Однажды известный учёный Глюк, проживающий в городе А, получил приглашение на научную конференцию в город В. Самолёт Глюка оторвался от взлётной полосы аэропорта города А в 7:00 и коснулся посадочной полосы аэропорта города В в 15:35 того же дня. На обратном пути вылет самолёта Глюка из города В произошёл в 6:45, а приземление в городе А состоялось в тот же день в 7:20. Известно, что самолёт летит туда и обратно одинаковое время, а вылет и прилёт воздушного судна указываются по местному времени аэропорта.

Условие:

На сколько часов отличается местное время в городах А и В?

Условие:

Как долго самолёт летит из одного города в другой? Ответ дайте в виде двух целых чисел: в первое поле впишите количество часов, во второе — количество минут.

Условие:

Глюк отметил, что летел из города А в город В на современном самолёте Sukhoi Superjet 100, средняя скорость которого составляет 900 км/ч. Чему равно расстояние между городами А и В, если считать, что самолёт летел по прямой?

Варианты ответов:

- Больше 4000 км
- Больше 3500 км, но меньше 4000 км
- Больше 3000 км, но меньше 3500 км
- Больше 2500 км, но меньше 3000 км
- Меньше 2500 км

Задание № 2.3

Общее условие:

Однажды известный учёный Глюк, проживающий в городе А, получил приглашение на научную конференцию в город В. Самолёт Глюка оторвался от взлётной полосы аэропорта города А в 7:00 и коснулся посадочной полосы аэропорта города В в 17:35 того же дня. На обратном пути вылет самолёта Глюка из города В произошёл в 6:45, а приземление в городе А состоялось в тот же день в 7:20. Известно, что самолёт летит туда и обратно одинаковое время, а вылет и прилёт воздушного судна указываются по местному времени аэропорта.

Условие:

На сколько часов отличается местное время в городах А и В?

Условие:

Как долго самолёт летит из одного города в другой? Ответ дайте в виде двух целых чисел: в первое поле впишите количество часов, во второе — количество минут.

Условие:

Глюк отметил, что летел из города А в город В на современном самолёте Sukhoi Superjet 100, средняя скорость которого составляет 700 км/ч. Чему равно расстояние между городами А и В, если считать, что самолёт летел по прямой?

Варианты ответов:

Больше 4000 км

Больше 3500 км, но меньше 4000 км

Больше 3000 км, но меньше 3500 км

Больше 2500 км, но меньше 3000 км

Меньше 2500 км

Задание № 2.4

Общее условие:

Однажды известный учёный Глюк, проживающий в городе А, получил приглашение на научную конференцию в город В. Самолёт Глюка оторвался от взлётной полосы аэропорта города А в 9:00 и коснулся посадочной полосы аэропорта города В в 19:25 того же дня. На обратном пути вылет самолёта Глюка из города В произошёл в 7:35, а приземление в городе А состоялось в тот же день в 8:00. Известно, что самолёт летит туда и обратно одинаковое время, а вылет и прилёт воздушного судна указываются по местному времени аэропорта.

Условие:

На сколько часов отличается местное время в городах А и В?

Условие:

Как долго самолёт летит из одного города в другой? Ответ дайте в виде двух целых чисел: в первое поле впишите количество часов, во второе — количество минут.

Условие:

Глюк отметил, что летел из города А в город В на современном самолёте Sukhoi Superjet 100, средняя скорость которого составляет 700 км/ч. Чему равно расстояние между городами А и В, если считать, что самолёт летел по прямой?

Варианты ответов:

- Больше 4000 км
- Больше 3500 км, но меньше 4000 км
- Больше 3000 км, но меньше 3500 км
- Больше 2500 км, но меньше 3000 км
- Меньше 2500 км

Задание № 3. 1

Общее условие:

В процессе подготовки к авиашоу, посвящённому Дню Победы, ровно в 12:00 с аэродрома вылетел легкомоторный самолёт. Спустя полтора часа с того же аэродрома в том же направлении вылетел истребитель, скорость которого в четыре раза больше скорости легкомоторного самолёта и равна 800 км/ч.

Условие:

Чему равна скорость легкомоторного самолёта?

Варианты ответов:

100 км/ч

150 км/ч

175 км/ч

200 км/ч

225 км/ч

250 км/ч

300 км/ч

Условие:

Какое время покажут часы в тот момент, когда истребитель догонит легкомоторный самолёт?

Ответ дайте в виде двух целых чисел: в первое поле впишите количество часов, во второе — количество минут.

Условие:

На каком расстоянии от аэродрома это произойдёт? Ответ выразите в километрах.

Задание № 3.2

Общее условие:

В процессе подготовки к авиашоу, посвящённому Дню Победы, ровно в 11:00 с аэродрома вылетел легкомоторный самолёт. Спустя полтора часа с того же аэродрома в том же направлении вылетел истребитель, скорость которого в четыре раза больше скорости легкомоторного самолёта и равна 600 км/ч.

Условие:

Чему равна скорость легкомоторного самолёта?

Варианты ответов:

100 км/ч

150 км/ч

175 км/ч

200 км/ч

225 км/ч

250 км/ч

300 км/ч

Условие:

Какое время покажут часы в тот момент, когда истребитель догонит легкомоторный самолёт?

Ответ дайте в виде двух целых чисел: в первое поле впишите количество часов, во второе — количество минут.

Условие:

На каком расстоянии от аэродрома это произойдёт? Ответ выразите в километрах.

Задание № 3.3

Общее условие:

В процессе подготовки к авиашоу, посвящённому Дню Победы, ровно в 13:15 с аэродрома вылетел легкомоторный самолёт. Спустя полтора часа с того же аэродрома в том же направлении вылетел истребитель, скорость которого в четыре раза больше скорости легкомоторного самолёта и равна 700 км/ч.

Условие:

Чему равна скорость легкомоторного самолёта?

Варианты ответов:

100 км/ч

150 км/ч

175 км/ч

200 км/ч

225 км/ч

250 км/ч

300 км/ч

Условие:

Какое время покажут часы в тот момент, когда истребитель догонит легкомоторный самолёт?

Ответ дайте в виде двух целых чисел: в первое поле впишите количество часов, во второе — количество минут.

Условие:

На каком расстоянии от аэродрома это произойдёт? Ответ выразите в километрах.

Задание № 3.4

Общее условие:

В процессе подготовки к авиашоу, посвящённому Дню Победы, ровно в 10:30 с аэродрома вылетел легкомоторный самолёт. Спустя полтора часа с того же аэродрома в том же направлении вылетел истребитель, скорость которого в четыре раза больше скорости легкомоторного самолёта и равна 900 км/ч.

Условие:

Чему равна скорость легкомоторного самолёта?

Варианты ответов:

100 км/ч

150 км/ч

175 км/ч

200 км/ч

225 км/ч

250 км/ч

300 км/ч

Условие:

Какое время покажут часы в тот момент, когда истребитель догонит легкомоторный самолёт?

Ответ дайте в виде двух целых чисел: в первое поле впишите количество часов, во второе — количество минут.

Условие:

На каком расстоянии от аэродрома это произойдёт? Ответ выразите в километрах.