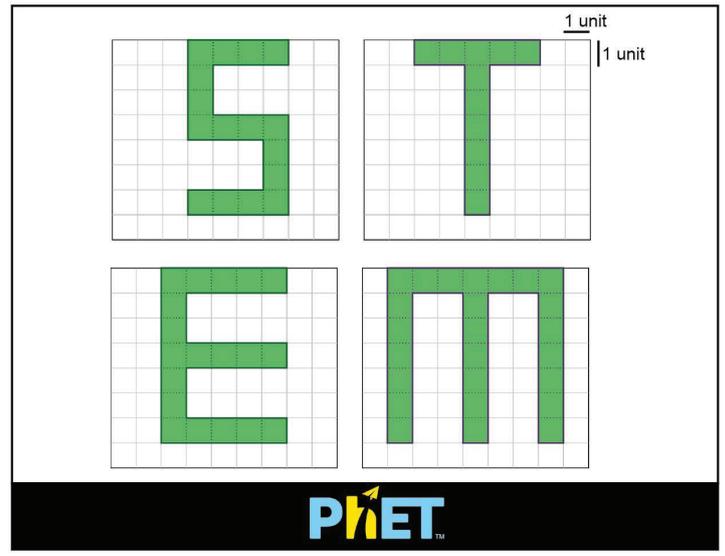


$a + b = ?$

- A) 62 Б) 67 В) 70 Г) 73



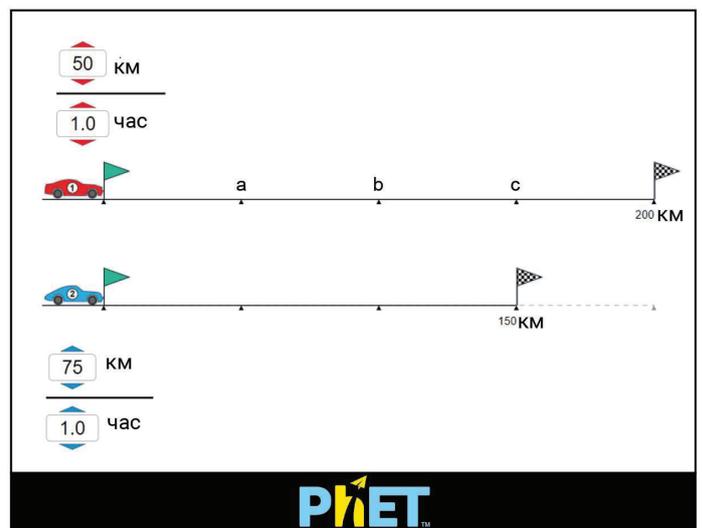
Какая из букв S, T, E или M имеет наибольшее отношение периметра к площади?

- A) S Б) T В) E Г) M



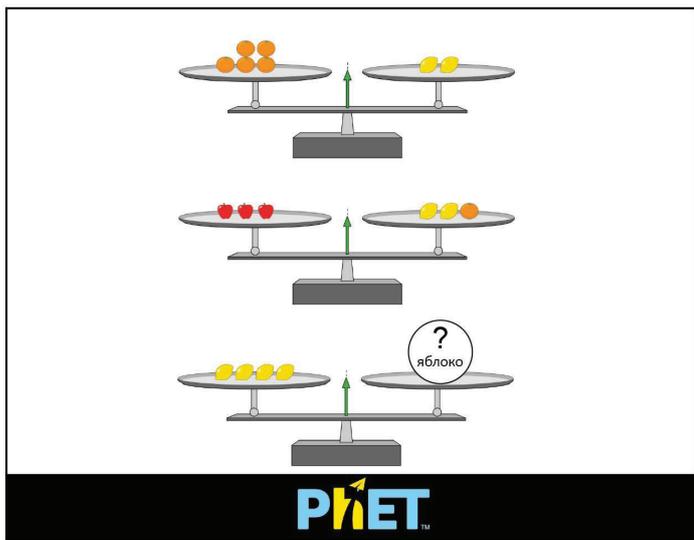
Две упаковки сахара весят 0,6 кг и стоят 4,92 евро. Если вы купите 1,8 кг сахара, сколько вы заплатите и сколько упаковок получите?

- A) 6 упаковок - 14.76 € Б) 6 упаковок - 29.52 €
 В) 3 упаковки - 14.76 € Г) 9 упаковок - 29.52 €



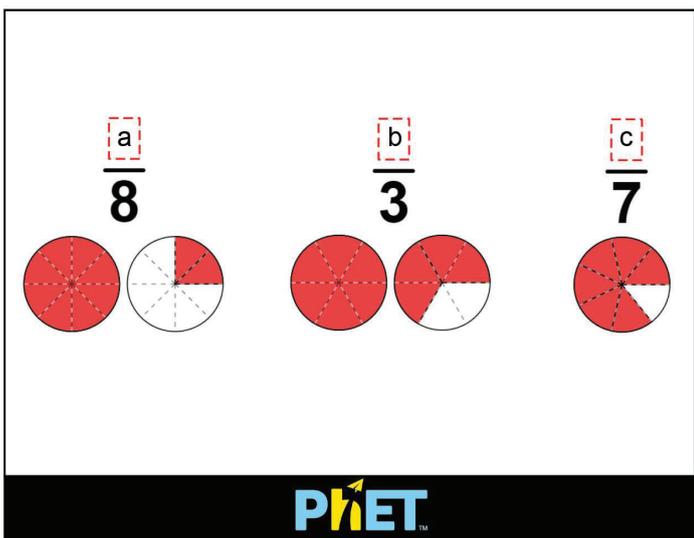
Каково будет положение красной машины, когда синяя машина, движущаяся со скоростью 75 км/ч, достигнет финиша?

- A) точка a Б) между a и b
 В) точка b Г) между b и c



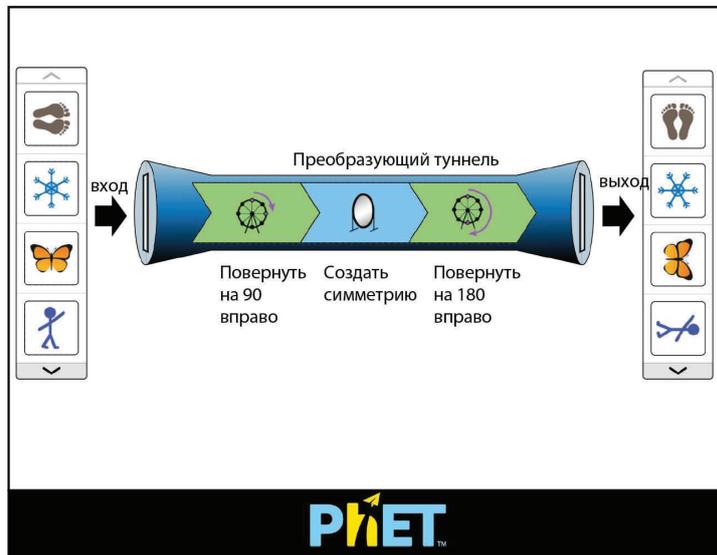
Сколько яблок нужно, чтобы уравновесить весы?

- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7



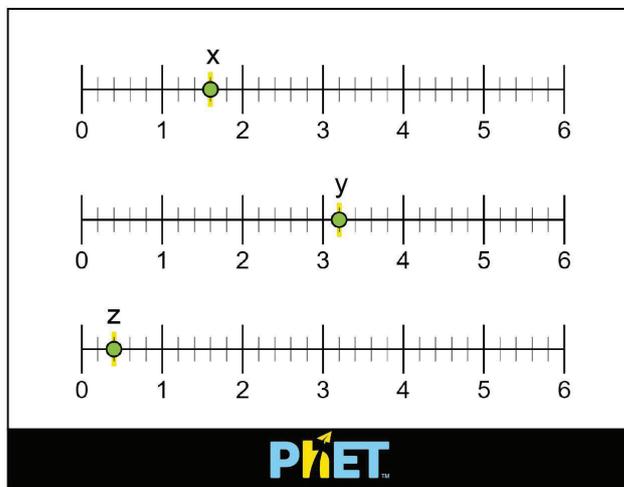
Согласно данному рисунку, чему равно значение $(a \div b) + c$?

- А) 7 Б) 8 В) 9 Г) 10

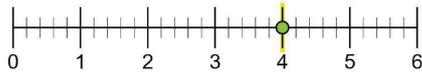
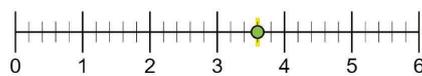
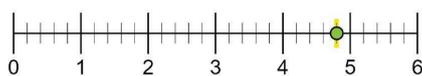
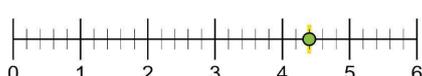


Какая фигура неправильно преобразована из туннеля?

- А)  Б) 
- В)  Г) 



Числа x, y и z показаны в числовой строке. Что из следующего равно результату $x+y-z$?

- А) 
- Б) 
- В) 
- Г) 



Если из 1-го контейнера перелить 20 мл воды во 2-й и 10 мл воды в 3-й контейнер, то все контейнеры заполнятся наполовину. Какова полная вместительность каждого контейнера?

- А) 1-й контейнер 140 мл, 2-й контейнер 100 мл, 3-й контейнер 80 мл.
- Б) 1-й контейнер 120 мл, 2-й контейнер 100 мл, 3-й контейнер 60 мл.
- В) 1-й контейнер 140 мл, 2-й контейнер 120 мл, 3-й контейнер 60 мл.
- Г) 1-й контейнер 120 мл, 2-й контейнер 120 мл, 3-й контейнер 40 мл.



Ганс отрезает пятую часть доски. Затем он понимает, что средняя линия доски сместилась на 14 см по сравнению с первой ситуацией. Какова длина доски после резки?

- А) 82
- Б) 112
- В) 140
- Г) 180

На каком рисунке Гензель стоит дальше всего от дома?

А) Запад ← ————— → Восток М

Б) Запад ← ————— → Восток М

В) Запад ← ————— → Восток М

Г) Запад ← ————— → Восток М



Количество шариков четырех одноклассников указано выше.

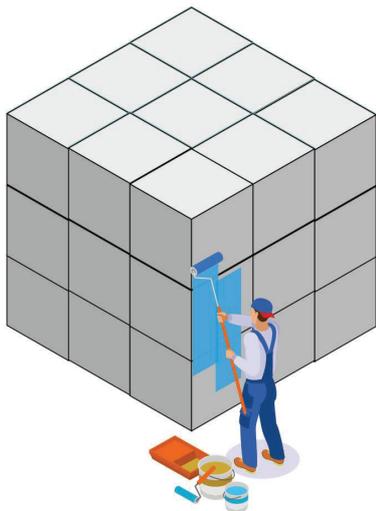
- У Тома меньше воздушных шаров, чем у Виктора.

У Мэри больше воздушных шаров, чем у Виктора.

- У Питера больше всего воздушных шаров.

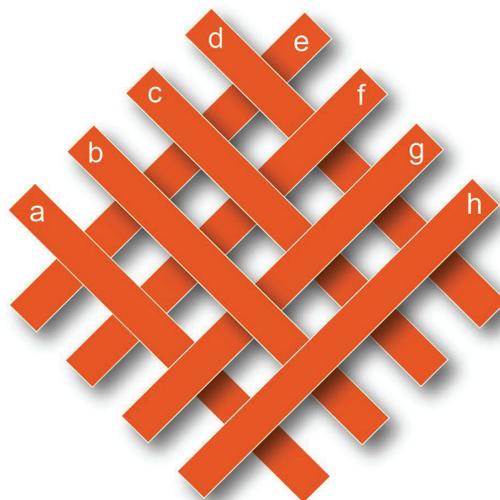
Сколько воздушных шаров у Мэри?

- А) 2
- Б) 3
- В) 5
- Г) 7



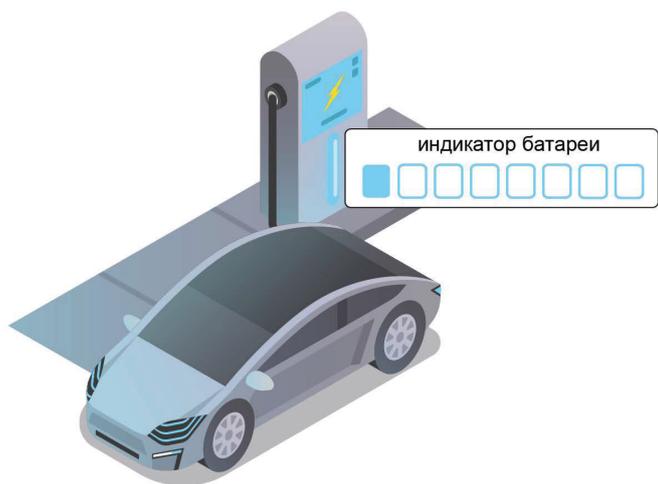
Александр красит большой куб в синий цвет, образованный путем объединения 27 маленьких кубиков прикрепленными к земле. У скольких маленьких кубиков хотя бы две грани окрашены в синий цвет?

- А) 13 Б) 14 В) 15 Г) 16



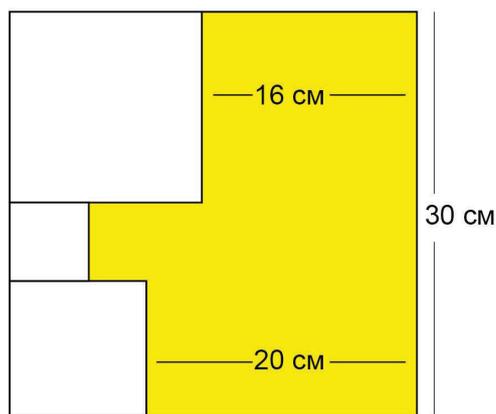
Приведенный выше рисунок получается путем размещения оранжевых полосок друг на друге. Какие полосы размещены в 3-м ряду сверху и снизу?

- А) d-g Б) a-f В) a-g Г) f-g



Томас начинает водить свой электромобиль с полностью заряженным аккумулятором и останавливается для подзарядки через 154 км. Когда он подключает автомобиль к зарядному устройству, он показывает уровень заряда батареи, как показано на рисунке. Если он зарядит батарею наполовину, сколько еще километров сможет проехать Томас?

- А) 78 Б) 88 В) 98 Г) 108



Внутри большого квадрата нарисованы три квадрата, как показано на рисунке. Чему равен периметр желтой области?

- А) 96 Б) 102 В) 108 Г) 114



Клара купила на рынке 4 кг ананасов по 7 евро за кг и 3 кг бананов по 1 евро за кг. На обратном пути домой она увидела, что цены на уличном продавце отличаются как указано на картинке. Что из следующего было бы правильным, если бы она купила такое же количество фруктов у уличного торговца?

- А) Клара потеряла бы 3 евро.
- Б) Клара сэкономила бы 5 евро.
- В) Клара сэкономила бы 8 евро.
- Г) Клара заплатила бы столько же.

$$\begin{array}{cccc}
 \text{S} & \text{T} & \text{E} & \text{M} \\
 + & 2 & 0 & 2 & 2 \\
 \hline
 \text{a} & \text{b} & \text{c} & \text{d}
 \end{array}$$

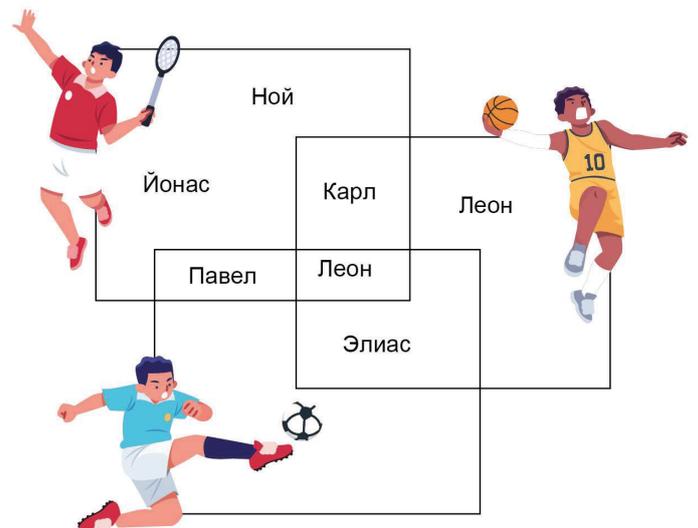
Каждая буква слова STEM представляет одно из чисел 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9. Если слово STEM является наименьшим числом, которое делится на 6 и 9, каково значение $a + b + c + d$?

- А) 6
- Б) 7
- В) 8
- Г) 9



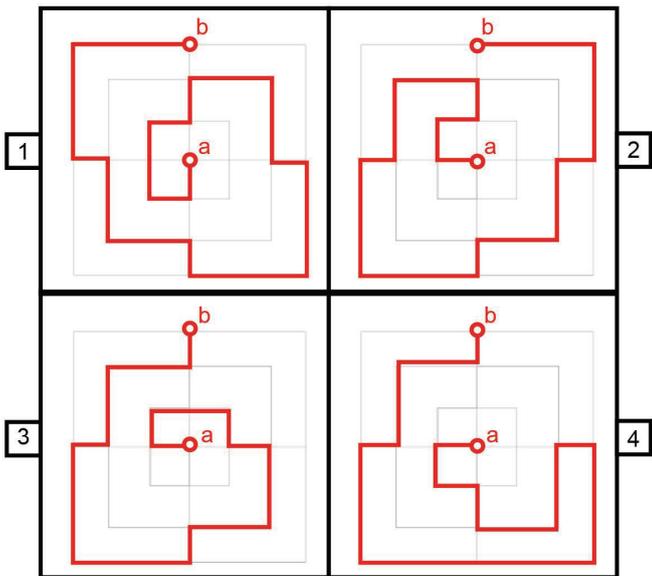
Ганс и Тим дружат по работе и после работы встречаются в спортзале. Если Ганс ходит в спортзал каждые 4 дня, а Тим каждые 5 дней, через сколько дней они снова встретятся в спортзале?

- А) 16
- Б) 17
- В) 18
- Г) 20



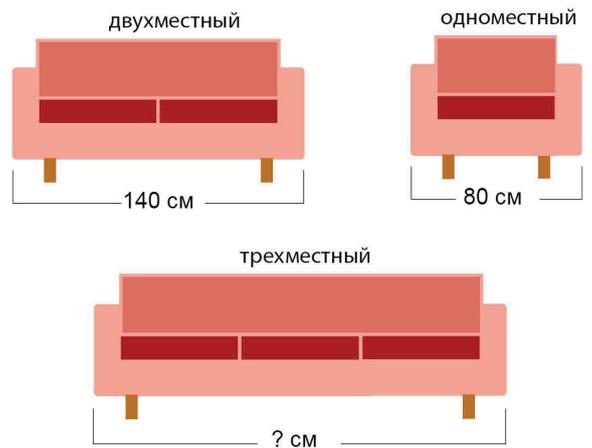
Кто из школьников не играет в футбольной команде, но при этом играет в теннисной и баскетбольной командах?

- А) Павел
- Б) Леон
- В) Элиас
- Г) Карл



Какой из четырех различных маршрутов из а в самый короткий?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4



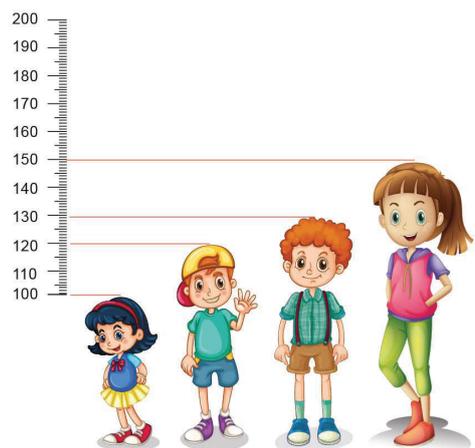
Три дивана изготовлены из одинаковых подушек и подлокотников одинакового размера, как показано на рисунке. Какова длина трехместного дивана?

- А) 180 Б) 200 В) 220 Г) 240



Отправляясь из Бразилии на Международные олимпиады STEM, Габриэль хочет рассчитать продолжительность своего путешествия и записывает время на своих часах во время взлета и посадки. Сколько времени заняло путешествие Габриэля?

- А) 15 минут Б) 11 часов 15 минут
В) 11 часов 45 минут Г) 12 часов 45 минут



Рост четырех детей показан выше. С учетом отца средний их возраст становится 135 см. Какой рост у отца?

- А) 165 Б) 175 В) 185 Г) 195



молочная ферма



молочный рынок

Эмили владеет рынком по продаже молока в городе. Она покупает молоко на молочной ферме по 3 евро за литр. Какова цена продажи литра молока на ее рынке, если она получает 50% прибыли?

- А) 3 евро 50 центов Б) 4 евро
В) 4 евро 50 центов Г) 5 евро