

**Проверка экзаменационной работы  
7 класс. 1 вариант**

№	Условие
1	Автомобиль проехал половину пути со скоростью 60 км/ч; половину оставшегося времени он ехал со скоростью 15 км/ч, а последний участок — со скоростью 45 км/ч. Какова средняя скорость на всем пути?
2	Какова плотность подвешенного к динамометру бруска, если при полном погружении бруска в керосин показание динамометра уменьшается с 12 Н до 8 Н?
3	Какую долю объема золотого шарика должна занимать внутренняя полость, чтобы шарик мог плавать в ртути?
4	К концам рычага приложены направленные вниз силы 6 Н и 4 Н. Точка опоры находится на 5 см ближе к одному концу рычага, чем к другому. Какова длина рычага, если он находится в равновесии?
5	Как определить при помощи масштабной линейки средний диаметр одинаковых швейных иголок?

**7 класс. 2 вариант**

№	Условие
1	Велосипедист половину времени всего движения ехал со скоростью 20 км/ч, половину оставшегося пути со скоростью 12 км/ч, а последний участок — шел со скоростью 6 км/ч. Какова средняя скорость на всем пути?
2	Когда подвешенный к динамометру полый алюминиевый цилиндр опустили в керосин, показание динамометра уменьшилось в 1,5 раза. Какую часть объема занимает полость?
3	Какую долю объема стеклянного шарика должна занимать внутренняя полость, чтобы шарик плавал в воде?
4	К концам рычага длиной 1 м подвешены грузы массой 7 кг и 13 кг. На каком расстоянии от середины рычага надо поместить опору, чтобы рычаг находился в равновесии?
5	Как измерить средний объем маленького шарика от шарикоподшипников для велосипеда при помощи мензурки?

**Проверка экзаменационной работы  
7 класс. 1 вариант**

№	Условие	Ответ	оценка	общий балл
1	Автомобиль проехал половину пути со скоростью 60 км/ч; половину оставшегося времени он ехал со скоростью 15 км/ч, а последний участок — со скоростью 45 км/ч. Какова средняя скорость на всем пути?	40 км/ч	правильная запись «Дано», перевод значений величин из одной системы единиц измерения в другую - <b>1 балл</b> Вывод рабочей формулы - <b>3 балла</b> правильное вычисление искомой величины - <b>1 балл</b>	5
2	Какова плотность подвешенного к динамометру бруска, если при полном погружении бруска в керосин показание динамометра уменьшается с 12 Н до 8 Н?	2,4 г/см <sup>3</sup>		5
3	Какую долю объема золотого шарика должна занимать внутренняя полость, чтобы шарик мог плавать в ртути? Плотность золота 19300 кг/м <sup>3</sup>	30%		5
4	К концам рычага приложены направленные вниз силы 6 Н и 4 Н. Точка опоры находится на 5 см ближе к одному концу рычага, чем к другому. Какова длина рычага, если он находится в равновесии?	25 см		5
5	Как определить при помощи масштабной линейки средний диаметр одинаковых швейных иголок?	метод рядов		5

**7 класс. 2 вариант**

№	Условие	Ответ	оценка	общий балл
1	Велосипедист половину времени всего движения ехал со скоростью 20 км/ч, половину оставшегося пути со скоростью 12 км/ч, а последний участок — шел со скоростью 6 км/ч. Какова средняя скорость на всем пути?	14 км/ч	правильная запись «Дано», перевод значений величин из одной системы единиц измерения в другую - <b>1 балл</b> Вывод рабочей формулы - <b>3 балла</b> правильное вычисление искомой величины	5
2	Когда подвешенный к динамометру полый алюминиевый цилиндр опустили в керосин, показание динамометра уменьшилось в 1,5 раза. Какую часть объема занимает полость?	1/9		5
3	Какую долю объема стеклянного шарика должна занимать внутренняя полость, чтобы шарик плавал в воде?	60%		5
4	К концам рычага длиной 1 м подвешены грузы массой 7 кг и 13 кг. На каком расстоянии от середины рычага надо поместить опору, чтобы рычаг находился в равновесии?	15 см.		5

			<b>- 1 балл</b>	
5	Как измерить средний объем маленького шарика от шарикоподшипников для велосипеда при помощи мензурки?	погрузить в жидкость, изменение объема жидкости в мензурке до и после погружения шарика равно его объему		