

1. Имеются два сосуда, содержащие 20 кг и 60 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 80% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 70% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?
2. Имеются два сосуда, содержащие 35 кг и 15 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 46% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 50% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?
3. Свежие фрукты содержат 70% воды, а высушенные — 7%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 90 кг высушенных фруктов?
4. Свежие фрукты содержат 84% воды, а высушенные — 3%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 16 кг высушенных фруктов?
5. Свежие фрукты содержат 92% воды, а высушенные — 4%. Сколько сухих фруктов получится из 492 кг свежих фруктов?
6. Свежие фрукты содержат 88% воды, а высушенные — 5%. Сколько сухих фруктов получится из 380 кг свежих фруктов?
7. Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 12 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости второго.
8. Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 2 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 15 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 3 км/ч меньше скорости второго.

1. Имеются два сосуда, содержащие 25 кг и 15 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 35% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 40% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?
2. Имеются два сосуда, содержащие 30 кг и 50 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 40% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 50% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?
3. Свежие фрукты содержат 94% воды, а высушенные — 3%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 72 кг высушенных фруктов?
4. Свежие фрукты содержат 76% воды, а высушенные — 4%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 64 кг высушенных фруктов?
5. Свежие фрукты содержат 70% воды, а высушенные — 6%. Сколько сухих фруктов получится из 94 кг свежих фруктов?
6. Свежие фрукты содержат 95% воды, а высушенные — 4%. Сколько сухих фруктов получится из 1728 кг свежих фруктов?
7. Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 2 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 30 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости второго.
8. Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 3 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 15 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 8 км/ч меньше скорости второго.

1. Имеются два сосуда, содержащие 40 кг и 60 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 32% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 30% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?
2. Имеются два сосуда, содержащие 5 кг и 45 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 62% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 70% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?
3. Свежие фрукты содержат 75% воды, а высушенные — 6%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 75 кг высушенных фруктов?
4. Свежие фрукты содержат 92% воды, а высушенные — 4%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 66 кг высушенных фруктов?
5. Свежие фрукты содержат 88% воды, а высушенные — 4%. Сколько сухих фруктов получится из 128 кг свежих фруктов?
6. Свежие фрукты содержат 87% воды, а высушенные — 8%. Сколько сухих фруктов получится из 368 кг свежих фруктов?
7. Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 5 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 15 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 7 км/ч меньше скорости второго.
8. Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 30 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости второго.

1. Имеются два сосуда, содержащие 60 кг и 90 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 52% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 50% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?
2. Имеются два сосуда, содержащие 25 кг и 5 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 25% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 35% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?
3. Свежие фрукты содержат 76% воды, а высушенные — 8%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 42 кг высушенных фруктов?
4. Свежие фрукты содержат 70% воды, а высушенные — 5%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 24 кг высушенных фруктов?
5. Свежие фрукты содержат 91% воды, а высушенные — 6%. Сколько сухих фруктов получится из 564 кг свежих фруктов?
6. Свежие фрукты содержат 86% воды, а высушенные — 4%. Сколько сухих фруктов получится из 240 кг свежих фруктов?
7. Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 2 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 20 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 6 км/ч меньше скорости второго.
8. Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 2 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 10 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 3 км/ч меньше скорости второго.

1. Имеются два сосуда, содержащие 60 кг и 90 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 38% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 35% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?
2. Имеются два сосуда, содержащие 60 кг и 40 кг раствора кислоты различной концентрации. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 62% кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то полученный раствор будет содержать 60% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом растворе?
3. Свежие фрукты содержат 95% воды, а высушенные — 5%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 71 кг высушенных фруктов?
4. Свежие фрукты содержат 83% воды, а высушенные — 3%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 85 кг высушенных фруктов?
5. Свежие фрукты содержат 94% воды, а высушенные — 7%. Сколько сухих фруктов получится из 434 кг свежих фруктов?
6. Свежие фрукты содержат 77% воды, а высушенные — 7%. Сколько сухих фруктов получится из 279 кг свежих фруктов?
7. Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 30 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости второго.
8. Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 5 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 5 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 6 км/ч меньше скорости второго.

Ответы (ключ)

1	2	3	4	5
1) 10	1) 5	1) 8	1) 24	1) 12
2) 14	2) 27	2) 4	2) 5	2) 42
3) 279	3) 1164	3) 282	3) 161	3) 1349
4) 97	4) 256	4) 792	4) 76	4) 485
5) 41	5) 30	5) 16	5) 54	5) 28
6) 48	6) 90	6) 52	6) 35	6) 69
7) 15	7) 1	7) 1	7) 6	7) 3
8) 1	8) 12	8) 3	8) 3	8) 6