

Тесты по теме №45 «Задачи на работу и производительность»

1. Один мастер может выполняет заказ за 3 часа, а другой— за 6 часов. За сколько часов выполнят заказ оба мастера, работая вместе?
 - 2
 - 4,5
 - 2,5
 - 1,5
2. Гоша и Лёша вскапывают грядку за 8 минут, а один Гоша — за 24 минуты. За сколько минут вскапывает грядку один Лёша?
 - 12
 - 16
 - 10
 - 15
3. Даша и Маша пропалывают грядку за 18 минут, а одна Маша — за 45 минут. За сколько минут пропалывает грядку одна Даша?
 - 30
 - 31,5
 - 25
 - 32
4. Карлсон съедает банку варенья за 8 минут, фрекен Бок — за 12 минут, а Малыш — за 24 минуты. За сколько минут они съедят банку варенья втроем?
 - 4
 - 14,7
 - 5
 - 3
5. Винни-Пух съедает горшочек меда за 3 минуты, Пятачок — за 8 минут, а ослик Иа — за 24 минуты. За сколько минут они съедят горшочек меда втроем?
 - 2
 - 1
 - 11,7
 - 1,5
6. Игорь и Паша красят забор за 3 часа. Паша и Володя красят этот же забор за 6 часов, а Володя и Игорь — за 4 часа. За какое время мальчики покрасят забор, работая втроем? Ответ дайте в минутах.
 - 160
 - 260
 - 100
 - 120
7. Маша и Настя вымоют окно за 12 минут. Настя и Лена вымоют это же окно за 20 минут, а Маша и Лена — за 15 минут. За сколько минут девочки вымоют окно, работая втроем?
 - 10
 - 15,7

- 8
- 6

8. Петя и Ваня выполняют одинаковый тест. Петя отвечает за час на 6 вопросов теста, а Ваня — на 7. Они одновременно начали отвечать на вопросы теста, и Петя закончил свой тест позже Вани на 20 минут. Сколько вопросов содержит тест?

- 14
- 10
- 16
- 18

9. Каждый из двух рабочих одинаковой квалификации выполняет заказ за 12 часов. Через 2 часа после того, как один из них приступил к выполнению заказа, к нему присоединился второй рабочий, и работу над заказом они довели до конца уже вместе. Сколько часов потребовалось на выполнение всего заказа?

- 7
- 5
- 10
- 8

10. Первая труба пропускает на 12 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если бак объемом 160 литров она заполняет на 12 минут позже, чем вторая труба?

- 8
- 10
- 6
- 7

11. Первая труба наполняет бак объемом 770 литров, а вторая труба — бак объемом 830 литров. Известно, что одна из труб пропускает в минуту на 6 литров воды больше, чем другая. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если баки были наполнены за одно и то же время?

- 77
- 80
- 70
- 75

12. В помощь садовому насосу, перекачивающему 7 литров воды за 4 минуты, подключили второй насос, перекачивающий тот же объем воды за 5 минут. Сколько минут эти два насоса должны работать совместно, чтобы перекачать 63 литра воды?

- 20
- 30
- 10
- 25

13. Две трубы наполняют бассейн за 4 часа, а одна первая труба наполняет бассейн за 5 часов. За сколько часов наполняет бассейн одна вторая труба?

- 20
- 25
- 30
- 35

14. Из бассейна с помощью насоса откачали 30 кубометров воды, а затем вновь заполнили бассейн до прежнего уровня. На всё это потребовалось 8 часов. Известно, что при заполнении бассейна насос перекачивает в час на 4 кубометра воды меньше, чем при откачивании. Сколько часов ушло на заполнение бассейна?

- 5
- 10
- 4
- 6

15. Резервуар наполняется двумя насосами за 7,5 часов. Если включить только первый насос, то бассейн наполнится на 8 часов быстрее, чем при включении только второго насоса. За сколько часов заполняет резервуар второй насос?

- 20
- 15
- 25
- 30

16. Первый насос наполняет бак за 30 минут, второй – 1 час 20 минут, а третий — за 4 часа. За сколько минут заполнят бак три насоса, работая одновременно?

- 20
- 18
- 28
- 32

17. Первый и второй насосы, работая вместе, наполняют бассейн за 6 часов. Второй и третий насосы, работая вместе, наполняют этот же бассейн за 12 часов, а первый и третий насосы — за 8 часов. За какое время наполнят бак три насоса, работая одновременно? Ответ дайте в минутах.

- 320
- 300
- 360
- 340

18. Первая труба наполняет резервуар на 22 минуты дольше, чем вторая. Обе трубы наполняют этот же резервуар за один час. За сколько минут наполняет этот резервуар одна вторая труба?

- 110
- 100
- 120
- 105

19. Через первую трубу бак наполняется за 20 часов, а через вторую – за 30 часов. За сколько часов бак наполнят две трубы, работая одновременно?

- 12
- 25
- 10
- 15

20. За 5 недель пират Ерема способен выпить бочку рома. А у пирата - у Емели уйдет на это 2 недели. За сколько дней прикончат ром пираты, действуя вдвоем?

- 10
- 12
- 15
- 5