

## Тест по теме №26 «Задачи на работу и производительность»

1. Один мастер может выполнять заказ за 3 часа, а другой — за 6 часов. За сколько часов выполнят заказ оба мастера, работая вместе?
  - 1) 2,5
  - 2) 4,5
  - 3) 2
  - 4) 1,5
2. Гоша и Лёша вскапывают грядку за 8 минут, а один Гоша — за 24 минуты. За сколько минут вскапывает грядку один Лёша?
  - 1) 12
  - 2) 16
  - 3) 10
  - 4) 15
3. Даша и Маша пропалывают грядку за 18 минут, а одна Маша — за 45 минут. За сколько минут пропалывает грядку одна Даша?
  - 1) 32
  - 2) 31,5
  - 3) 25
  - 4) 30
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?
  - 1) 5
  - 2) 14,7
  - 3) 4
  - 4) 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?
  - 1) 2
  - 2) 1
  - 3) 11,7
  - 4) 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.
  - 1) 260
  - 2) 160
  - 3) 100
  - 4) 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?
  - 1) 6
  - 2) 15,7

3) 8

4) 10

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?

1) 10

2) 14

3) 16

4) 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?

1) 8

2) 5

3) 10

4) 7

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?

1) 8

2) 10

3) 6

4) 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?

1) 70

2) 80

3) 77

4) 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?

1) 20

2) 30

3) 10

4) 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?

1) 30

2) 25

3) 20

4) 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?

1) 6

2) 10

3) 4

4) 5

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?

1) 20

2) 15

3) 25

4) 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?

1) 28

2) 18

3) 20

4) 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.

1) 320

2) 300

3) 360

4) 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?

1) 100

2) 110

3) 120

4) 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?

1) 15

2) 25

3) 10

4) 12

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?

1) 10

2) 12

3) 15

4) 5