

30 BÀI TOÁN TỈ LỆ NÂNG CAO LỚP 5

Rút về đơn vị - tỉ lệ thuận - tỉ lệ nghịch - năng suất; có đáp án

ToanCap1.com - Toán tiểu học

Với tỉ lệ thuận, đại lượng này tăng bao nhiêu lần thì đại lượng kia tăng bấy nhiêu lần. Với tỉ lệ nghịch, khi số người hoặc số máy tăng thì thời gian hoàn thành cùng một công việc giảm tương ứng.

Phần 1. Rút về đơn vị và tỉ lệ thuận

Câu 1. 3 quyển vở cùng giá hết 18 000 đồng. 7 quyển như vậy hết bao nhiêu tiền?

Đáp số:

Câu 2. 5 kg gạo cùng loại giá 90 000 đồng. 8 kg giá bao nhiêu?

Đáp số:

Câu 3. 4 m vải giá 120 000 đồng. 7 m vải cùng loại giá bao nhiêu?

Đáp số:

Câu 4. 6 thùng chứa đều 48 chai. 15 thùng như vậy chứa bao nhiêu chai?

Đáp số:

Câu 5. 8 chai chứa đều 12 lít nước. 20 chai như vậy chứa bao nhiêu lít?

Đáp số:

Câu 6. 12 máy giống nhau làm được 360 sản phẩm trong cùng một giờ. 20 máy làm được bao nhiêu sản phẩm trong một giờ?

Đáp số:

Câu 7. Một xe đi đều 225 km trong 5 giờ. Trong 8 giờ với cùng vận tốc, xe đi được bao nhiêu ki-lô-mét?

Đáp số:

Câu 8. 9 bạn dùng hết 27 quyển giấy màu như nhau. 15 bạn dùng theo cùng mức thì cần bao nhiêu quyển?

Đáp số:

Câu 9. 7 túi gạo như nhau nặng 42 kg. 12 túi như vậy nặng bao nhiêu?

Đáp số:

Câu 10. Trong 4 ngày một đội trồng đều 28 hàng cây. 9 ngày trồng được bao nhiêu hàng nếu năng suất không đổi?

Đáp số:

Câu 11. 4 kg táo giá 112 000 đồng. Với 196 000 đồng mua được bao nhiêu ki-lô-gam táo cùng loại?

Đáp số:

Câu 12. 6 chiếc bút giá 54 000 đồng. 90 000 đồng mua được bao nhiêu chiếc cùng loại?

Đáp số:

Câu 13. Một máy bơm trong 3 giờ bơm được 1 200 lít. Trong 7 giờ bơm được bao nhiêu lít nếu lưu lượng không đổi?

Đáp số:

Câu 14. 5 công nhân đóng được 250 hộp trong một ca với năng suất như nhau. 8 công nhân đóng được bao nhiêu hộp?

Đáp số:

Câu 15. Một công thức cho 4 người cần 300 g bột. Nấu cho 10 người theo cùng tỉ lệ cần bao nhiêu gam bột?

Đáp số:

Phần 2. Tỉ lệ nghịch

Câu 16. 4 công nhân làm xong một công việc trong 12 ngày. Nếu có 6 công nhân cùng năng suất thì cần bao nhiêu ngày?

Đáp số:

Câu 17. 5 người làm xong một công việc trong 18 ngày. 10 người cùng năng suất cần bao nhiêu ngày?

Đáp số:

Câu 18. 8 vòi như nhau chảy đầy bể trong 6 giờ. 12 vòi cùng loại chảy đầy bể trong bao lâu?

Đáp số:

Câu 19. 6 máy giống nhau hoàn thành đơn hàng trong 15 giờ. 10 máy như vậy cần bao nhiêu giờ?

Đáp số:

Câu 20. 12 người làm một công việc trong 10 ngày. 15 người cùng năng suất cần bao nhiêu ngày?

Đáp số:

Phần 3. Vận dụng tổng hợp

Câu 21. Một đội 8 người làm xong 240 sản phẩm trong 6 giờ. Trung bình mỗi người làm bao nhiêu sản phẩm trong 1 giờ?

Đáp số:

Câu 22. 3 xe chở đều 18 tấn hàng. 8 xe như vậy chở được bao nhiêu tấn?

Đáp số:

Câu 23. Một bếp dùng 2 kg gạo cho 16 suất ăn. 100 suất cần bao nhiêu ki-lô-gam gạo theo cùng định mức?

Đáp số:

Câu 24. Một vòi chảy 15 lít trong 3 phút. Trong 14 phút chảy được bao nhiêu lít?

Đáp số:

Câu 25. 6 người làm được 180 sản phẩm trong 5 giờ. Nếu vẫn 6 người, 8 giờ làm được bao nhiêu sản phẩm?

Đáp số:

Câu 26. Một đội 4 xe chở hết hàng trong 15 chuyến mỗi xe. Nếu dùng 6 xe cùng sức chở thì mỗi xe cần bao nhiêu chuyến?

Đáp số:

Câu 27. 10 công nhân làm xong việc trong 24 ngày. Sau khi tăng lên 15 công nhân cùng năng suất, thời gian còn bao nhiêu ngày?

Đáp số:

Câu 28. Một nhóm 12 người có đủ lương thực trong 20 ngày. Nếu tăng lên 15 người và mức ăn như nhau, lương thực đủ trong bao nhiêu ngày?

Đáp số:

Câu 29. Một máy in 500 trang trong 4 phút. Cùng tốc độ, in 1 875 trang cần bao nhiêu phút?

Đáp số:

Câu 30. Một xe đi 360 km hết 6 giờ. Nếu vận tốc không đổi, muốn đi 540 km cần bao nhiêu giờ?

Đáp số:

Đáp án 30 bài

Câu	Đáp án
-----	--------

1	42 000 đồng
2	144 000 đồng
3	210 000 đồng
4	120 chai
5	30 lít
6	600 sản phẩm
7	360 km
8	45 quyển
9	72 kg
10	63 hàng
11	7 kg
12	10 chiếc
13	2 800 lít
14	400 hộp
15	750 g

Câu	Đáp án
-----	--------

16	8 ngày
17	9 ngày
18	4 giờ
19	9 giờ
20	8 ngày
21	5 sản phẩm
22	48 tấn
23	12,5 kg
24	70 lít
25	288 sản phẩm
26	10 chuyến
27	16 ngày
28	16 ngày
29	15 phút
30	9 giờ