

1. یک قطار با سرعت ثابت 60 کیلومتر در ساعت حرکت می کند. مسافت 180 کیلومتری چقدر طول می کشد؟
2. یک رستوران هزینه ارسال معادل 5 دلار به اضافه 0.50 دلار برای هر کیلومتر پیموده شده را دریافت می کند. در چه مسافتی می توانید یک پیتزا را با 15 دلار تحویل بگیرید؟
3. در یک فروشگاه اسباب بازی فروشی که همه اجناس با 20 درصد تخفیف از قیمت اصلی به فروش می رسند. اگر یک اسباب بازی در اصل ۲۵ دلار قیمت داشته باشد، قیمت فروش آن چقدر است؟
4. یک شرکت کرایه اتومبیل 40 دلار در روز به اضافه 0.20 دلار به ازای هر کیلومتر رانندگی دریافت می کند. اگر مشتری برای 4 روز ماشین اجاره کند و در مجموع 400 کیلومتر رانندگی کند، هزینه کل چقدر است؟
5. یک کارخانه 200 دستگاه در ساعت تولید می کند. تولید 6000 دستگاه چقدر طول می کشد؟
6. یک تولیدی پوشاک، تی شرت را به قیمت 120 هزار تومان می فروشد. آنها هزینه ثابت 500 هزار تومان در ماه برای چرخاندن کسب و کار خود دارند. اگر در یک ماه 100 تی شرت بفروشند، در یک ماه مقدار درآمد، هزینه و سود شرکت را محاسبه کنید.
7. یک استخر 1000 متر مکعب حجم دارد. اگر طول دو برابر عرض و عمق 5 متر باشد ابعاد استخر چقدر است؟
8. یک کتابخانه در ابتدای سال 5000 کتاب دارد و هر ماه 100 کتاب به آن اضافه می شود. آنها در آخر یک سال چند کتاب خواهند داشت؟
9. باک بنزین یک خودرو 50 لیتر گنجایش دارد. اگر خودرو با نرخ 10 کیلومتر بر لیتر سوخت مصرف کند، خودرو با باک پر بنزین چقدر می تواند حرکت کند؟
10. موتور خودرویی با سرعت ثابت 4000 دور در دقیقه (RPM) زمانی که خودرو دارای سرعت 80 کیلومتر در ساعت است، می چرخد. اگر ماشین با سرعت 100 کیلومتر در ساعت حرکت کند، موتور با چه سرعتی میچرخد؟ (گیربکس را ثابت فرض کنید)
11. ظرفیت سیستم خنک کننده یک خودرو 10 لیتر است. اگر به علت وجود نشتی در سیستم، در هر ساعت 0.25 لیتر مایع خنک کننده از دست برود، چقدر طول می کشد تا سیستم خالی شود؟
12. باتری یک خودرو دارای ولتاژ 12 ولت و ظرفیت 50 آمپر ساعت است. اگر چراغ های خودرو 2 آمپر جریان بکشند، چه مدت می توان چراغ ها را قبل از اتمام باتری روشن نگه داشت؟
13. یک ماشین 120 کیلومتر را در 2 ساعت و 30 دقیقه طی می کند. میانگین سرعت خودرو بر حسب کیلومتر در ساعت چقدر است؟
14. یک نمایندگی خودرو یک طرح مالی با پرداخت ماهانه ثابت 300 دلار به مدت 3 سال ارائه می دهد. قیمت کل ماشین چقدر است؟
15. فشار باد لاستیک یک خودرو 30 psi است که 20 درصد کمتر از فشار توصیه شده است. باد لاستیک توصیه شده چقدر است؟
16. لنت های ترمز خودرو زمانی که مواد تا 20 درصد ضخامت اصلی خود فرسوده می شوند، باید تعویض شوند. اگر ضخامت اصلی لنت های ترمز 10 میلی متر باشد، با چه ضخامتی باید تعویض شوند؟
17. ولتاژ باتری خودرو در صورت شارژ کامل ۱۲ ولت است. اگر باتری تا 80 درصد ظرفیت خود دشارژ شود، ولتاژ آن چقدر است؟
18. ظرفیت سیستم خنک کننده یک خودرو 10 لیتر است. اگر سیستم با 8 لیتر مایع خنک کننده پر شود، چند درصد ظرفیت پر شده است؟
19. روغن گیربکس خودرو هر 50000 کیلومتر باید تعویض شود. اگر خودرو از آخرین تغییر 40000 کیلومتر پیموده باشد، چند درصد از عمر سیال باقی می ماند؟
20. مصرف سوخت یک خودرو 30 کیلومتر در لیتر است. اگر خودرو 150 کیلومتر را طی کند چند درصد از ظرفیت باک مصرف می شود؟