

# Review Sheet: Converting Units

**Convert using dimensional analysis.**

- |   |           |
|---|-----------|
| 1) 192 inches to feet   | 1) _____  |
| 2) 3.2 miles to feet  | 2) _____  |
| 3) 47,520 feet to miles   | 3) _____  |
| 4) 4 feet to inches   | 4) _____  |
| 5) 26 yards to feet   | 5) _____  |
| 6) 24 feet to yards   | 6) _____  |
| 7) 30 yards to inches   | 7) _____  |
| 8) 702 inches to yards  | 8) _____  |
| 9) $7\frac{1}{2}$ feet to inches                                    | 9) _____  |
| 10) 20.1 miles to yards   | 10) _____ |
| 11) 4 cups to ounces  | 11) _____ |
| 12) 136 ounces to cups  | 12) _____ |
| 13) 76 quarts to gallons  | 13) _____ |
| 14) 10 cups to pints  | 14) _____ |
| 15) 8 pints to cups   | 15) _____ |
| 16) $22\frac{1}{4}$ gallons to quarts                               | 16) _____ |
| 17) 89 quarts to gallons      Express the answer as a mixed number. | 17) _____ |
| 18) $6\frac{1}{2}$ pints to cups                                    | 18) _____ |

- |                                      |                                       |           |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 19) 0.8 gallons to ounces            |                                       | 19) _____ |
| 20) 41.3 pints to gallons            |                                       | 20) _____ |
| 21) 18,000 pounds to tons            |                                       | 21) _____ |
| 22) 0.75 pounds to ounces            |                                       | 22) _____ |
| 23) 6000 pounds to tons              | Express the answer as a mixed number. | 23) _____ |
| 24) 288 ounces to pounds             |                                       | 24) _____ |
| 25) 7.32 tons to pounds              |                                       | 25) _____ |
| 26) 70,400 ounces to tons            | Round to the nearest tenth.           | 26) _____ |
| 27) $12\frac{1}{4}$ pounds to ounces |                                       | 27) _____ |
| 28) $11\frac{1}{2}$ pounds to ounces |                                       | 28) _____ |
| 29) 5.21 meters to centimeters       |                                       | 29) _____ |
| 30) 17.67 meters to millimeters      |                                       | 30) _____ |
| 31) 31.74 meters to decimeters       |                                       | 31) _____ |
| 32) 8.29 dekameters to meters        |                                       | 32) _____ |
| 33) 524 millimeters to centimeters   |                                       | 33) _____ |
| 34) 10.1 decimeters to meters        |                                       | 34) _____ |
| 35) 287 centimeters to meters        |                                       | 35) _____ |
| 36) 97.54 meters to kilometers       |                                       | 36) _____ |
| 37) 63.10 millimeters to meters      |                                       | 37) _____ |
| 38) 108 meters to hectometers        |                                       | 38) _____ |
| 39) 27 liters to milliliters         |                                       | 39) _____ |

- |   |           |
|---|-----------|
| 40) 0.85 liters to milliliters            | 40) _____ |
| 41) 24 milliliters to liters              | 41) _____ |
| 42) 0.257 milliliters to liters           | 42) _____ |
| 43) 8.8 liters to cubic centimeters       | 43) _____ |
| 44) 124 deciliters to liters              | 44) _____ |
| 45) 9.7 centiliters to dekaliters         | 45) _____ |
| 46) 0.343 hectoliters to liters           | 46) _____ |
| 47) 8 cubic centimeters to liters         | 47) _____ |
| 48) 0.082 dekaliters to cubic centimeters | 48) _____ |
| 49) 50 kilograms to grams                 | 49) _____ |
| 50) 159 milligrams to grams               | 50) _____ |
| 51) 522 grams to milligrams               | 51) _____ |
| 52) 963 milligrams to kilograms           | 52) _____ |
| 53) 13.7 grams to kilograms               | 53) _____ |
| 54) 1.343 decigrams to grams              | 54) _____ |
| 55) 9.2 hectograms to kilograms           | 55) _____ |
| 56) 0.0077 centigrams to milligrams       | 56) _____ |
| 57) 226,200 dekagrams to metric tons      | 57) _____ |
| 58) 0.033 metric tons to kilograms        | 58) _____ |

## Answer Key

Testname: MATH 099 REVIEW SHEET NINE CONVERTING UNITS

- 1) 16 ft.
- 2) 16,896 ft.
- 3) 9 mi.
- 4) 48 in.
- 5) 78 ft.
- 6) 8 yd.
- 7) 1080 in.
- 8)  $19\frac{1}{2}$  yd.
- 9) 90 in.
- 10) 35,376 yd.
- 11) 32 oz.
- 12) 17 c.
- 13) 19 gal.
- 14) 5 pt.
- 15) 16 c.
- 16) 89 qt.
- 17)  $22\frac{1}{4}$  gal.
- 18) 13 c.
- 19) 102.4 oz.
- 20) 5.162 gal.
- 21) 9 T
- 22) 12 oz.
- 23) 3 T
- 24) 18 lb.
- 25) 14,640 lb.
- 26) 2.2 T
- 27) 196 oz.
- 28) 184 oz.
- 29) 521 cm
- 30) 17,670 mm
- 31) 317.4 dm
- 32) 82.9 m
- 33) 52.4 cm
- 34) 1.01 m
- 35) 2.87 m
- 36) 0.09754 km
- 37) 0.0631 m
- 38) 1.08 hm
- 39) 27,000 ml
- 40) 850 ml
- 41) 0.024 L
- 42) 0.000257 L
- 43) 8800 cc
- 44) 12.4 L
- 45) 0.0097 dal
- 46) 34.3 L
- 47) 0.008 L

## Answer Key

Testname: MATH 099 REVIEW SHEET NINE CONVERTING UNITS

- 48) 820 cc
- 49) 50,000 g
- 50) 0.159 g
- 51) 522,000 mg
- 52) 0.000963 kg
- 53) 0.0137 kg
- 54) 0.1343 g
- 55) 0.92 kg
- 56) 0.077 mg
- 57) 2.262 t
- 58) 33 kg