STUDY GUIDE FOR CARPENTRY MATH

1) $23 \overline{)\,2185}$

2) $\begin{array}{r} 3976 \\ -\,1813 \\ \hline \end{array}$

3) $\begin{array}{r} 5 \\ 3 \\ 8 \\ 9 \\ 4 \\ +\,2 \\ \hline \end{array}$

4) $\begin{array}{r} 6827 \\ -\,940 \\ \hline \end{array}$

5) $\begin{array}{r} 6792 \\ +\,3457 \\ \hline \end{array}$

6) $\begin{array}{r} 433 \\ \times\,18 \\ \hline \end{array}$

7) $^{7}/_{8} - {}^{5}/_{16} =$

8) $7\,^{5}/_{8} - 3\,^{3}/_{16} =$

9) $^{3}/_{4} + {}^{7}/_{16} =$

10) $^{13}/_{16} + {}^{5}/_{8} =$

11) $^{3}/_{8} \div {}^{1}/_{16} =$

12) $2.985 - 0.0318 =$

13) 38.5% of 80 =

14) $2.1587 \times 3.52 =$

15) $4\,^{1}/_{3} \times 2\,^{1}/_{5} =$

16) $^{3}/_{4} \times 9 =$

17) $46 \div 0.06 =$

18) 2.378 + 0.0078 + 6.35 =

19) $^{5}/_{16} \div 5 =$

20) $6^2 =$

21) 5.132 ÷ 0.18 =

22) 6% of 45 =

23) $\sqrt{.49}$

24) $\sqrt{81}$

Convert the following common fractions to decimal fractions

25) 1/4 = _____

26) 5/8 = _____

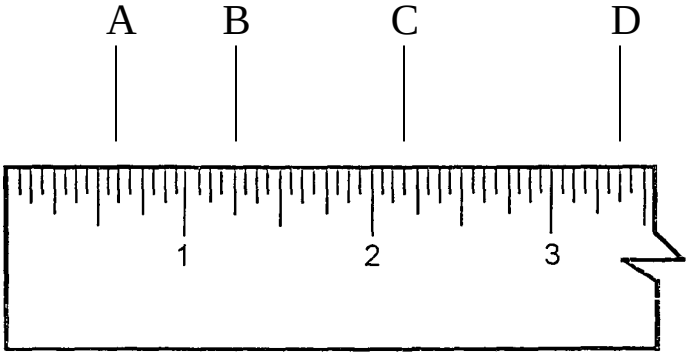
27) 15/16 = _____

What percent of

28) 180 is 16.75 =

29) 700 is 200 =

30)



A. _____

B. _____

C. _____

D._____

Convert the following decimal fractions to common fractions

31) .625 =

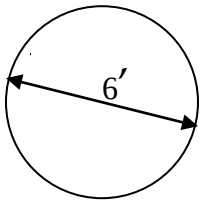
32) .25 =

33) .74 =

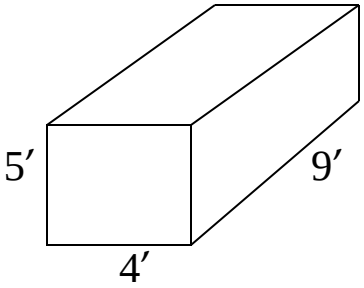
FORMULAS CALCULATIONS FIGURES

34) C = _____ 35) C = _____

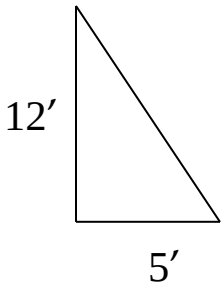
36) A = _____ 37) A = _____



38) V = _____ 39) V = _____

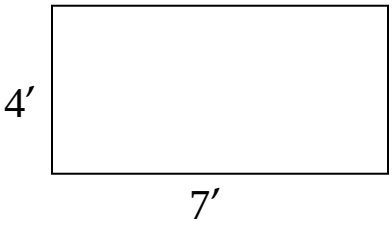


40) A = _____ 41) A = _____



42) P = _____ 43) P = _____

44) A = _____ 45) A =_____



FORMULAS

$A = S^2$	$A = \pi r^2$	P = b +h + l	V = lwh
$A = 6s^2$	D = 2r	$C = 2\pi r$	$V = \pi r^2 h$
A = lw	P = 4s	$C = \pi D$	P = 2l + 2w
$A = \frac{bh}{2}$			

ABBREVIATIONS

s = side	w = width	P = perimeter	D = diameter
b = base	l = length	V = volume	r = radius
h = height	A = area	C = circumference	

STUDY GUIDE KEY

1) 95
2) 2163
3) 31
4) 5887
5) 10249
6) 7794
7) 9/16
8) 4 7/16
9) 1 3/16
10) 1 7/16
11) 6
12) 2.9532
13) 30.8
14) 7.598624
15) 9 8/15
16) 6 3/4
17) 766.6667
18) 8.7358
19) 1/16
20) 36
21) 28.51111
22) 2.7
23) .7
24) 9
25) 0.25
26) 0.625
27) 0.9375
28) 0.093056 = 9.31%
29) 0.2857 = 28.5714%
30) A) 5/8″
B) 1 1/4″
C) 2 3/16″
D) 3 3/8″
31) 5/8
32) 1/4
33) 37/50
34) $2\pi r$ or πd
35) 18.8496′
36) πr^2
37) 28.2744 sq. ft.
38) lwh
39) 180 cu. ft.
40) bh/2
41) 30 sq. ft.
42) 2l+2w
43) 22′
44) lw
45) 28 sq. ft.