

六年级数学上册期末测试题

一、填空（每小题 2 分，共 24 分）

1. $7/8 = () \div () = () \% = () : 40$
2. 把 5 吨煤平均分成 9 份，每份煤重 $()$ ，每份是这堆煤的 $()$ 。
3. $()$ 比 20 米多 20%，3 吨比 $()$ 千克少 40%。
4. $9 \div () = 0.75 = () : 24 = () \%$
5. 0.75: 1 化成最简整数比是 $()$ ，比值是 $()$ 。
6. $()$ 和它的倒数的和是 2。
7. 走一段路，甲用了 15 分钟，乙用了 20 分钟，甲、乙的速度比是 $()$ 。
8. 等底等高的平行四边形比三角形的面积大 $() \%$ 。
9. 一根绳子长 10 米，用去 25%，剩 $()$ 米
10. 用圆规画一个周长为 18.84 厘米的圆，圆规两脚间的距离应取 $()$ 厘米，所画圆的面积是 $()$ 平方厘米。
11. 六(1)班今天出勤 48 人，有 2 人因病请假，今天六(1)班学生的出勤率是 $()$
12. 一个半圆的半径是 6dm，它的周长是 $()$ dm，面积是 $()$ dm²。

二、判断。（10 分）

1. 甲数和乙数的比是 4:5，那么乙数比甲数多 25%。 $()$
2. 一个数除以分数的商不一定比原数大。 $()$
3. 圆的周长总是它的直径的 3.14 倍。 $()$
4. 一个真分数乘一个假分数，积一定大于这个真分数。 $()$
5. 得数为 1 的两个数，互为倒数。 $()$
6. 某人栽了 101 棵树，全部成活，其成活率为 101%。 $()$

7. 加工 97 个零件全部合格，合格率是 97%。 ()
8. 周长相等的正方形和圆，面积也相等。 ()
9. 如果 $a \times 23 = b \times 35$ (a 、 b 都不等于 0)，那么 $a < b$ 。 ()
10. 一杯糖水含糖率是 20%，喝了一半后，剩下糖水的含糖率是 10%。 ()

三、选择。（每小题 1 分，共 12 分）

1. 在 3.14，314%， π 这三个数中，最大的数是 ()
A、3.14 B、314% C、 π
2. 一个三角形，三个内角的度数比是 1:3:5，这个三角形是 ()
A、锐角三角形 B、直角三角形 C、钝角三角形
3. 甲数的 75% 与乙数的 35% 相等，甲数 () 乙数。
A、> B、< C、=
4. 100 克糖水中含糖 10 克，则水与糖的比是 ()
A、10:1 B、11:1 C、9:1
5. 在一张长 6 厘米，宽 4 厘米的长方形纸上剪一个面积最大的圆这个圆的面积是 () cm^2 。
A、28.26 B、12.56 C、50.24
6. 1000 元存入银行 3 年，到期时取出 1045 元，则取出的 1045 元叫 ()
A、本金 B、利息 C、本金和利息
7. 一项工程，甲队独做 10 天完成，乙队独做 16 天完成，甲队的工作效率比乙队快 ()
A、37.5% B、60% C、62.5%
8. 下列说法错误的是 ()
A、半径一定比直径短 B、圆具有对称性 C、圆是曲线图形
9. 周长相等时， () 的面积最大。
A、圆 B、长方形 C、正方形

10. 把 30% 的百分号去掉，原来的数就（ ）。
- A、 扩大 100 倍 B、 缩小 100 倍 C、 不变
11. 一根绳子剪成两段，第一段长 37 米，第二段占全长的 37%，两段相比（ ）
- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 一样长 D. 无法确定
12. 要剪一个面积是 12.56 平方厘米的圆形纸片，至少需要面积是（ ）平方厘米的正方形纸片。
- A. 12.56 B. 14 C. 16
- D. 20

四、计算（16 分）

1、直接写出得数（4 分）

$34 \times 12 =$	$67 \div 2 =$	$80\% - 20\% =$
$45 \times 38 \div 38 =$	$57 \times 8 \div 57 \times 8 =$	$4 \times 25\% + 16 \times 25\% =$

2、怎样简便就怎样算（12 分）

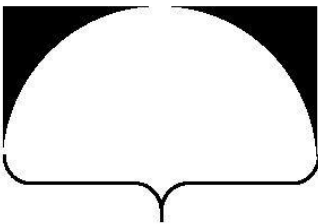
$78 \times 56 - 18 \times 56$	$1122 \times 7 \div 714$	$2.8 \times (17 + 328)$
-------------------------------	--------------------------	-------------------------

$55000 \div 25 \div 4$	$86 \times 1439 + 14 \times 1439$	101×99
------------------------	-----------------------------------	-----------------

五、按要求完成（8 分）

1、画一个半径 2 厘米的圆，并画出这个圆的互相垂直的一组对称轴。（3 分）

2、求下面图形阴影部分的面积（5 分）



六、解决问题。（每小题 5 分，共 30 分）

1. 某地原来有鱼类约 280 种，由于环境污染等多种原因，现在约有 270 种，现在比原来大约减少了百分之几？（百分号前保留一位小数）
2. 修一条 3000 米长的公路，第一期完成了 40%，第二期完成了 30%，第一期比第二期多修多少米？
3. 一个长方形的周长是 48 厘米，长和宽的比是 7:5，这个长方形的面积是多少？
4. 修一条公路，由甲、乙两队合修，甲队和乙队修路的比是 5:3，已知甲队比乙队多修 24 米，这条公路全长多少米？
5. 用 84 厘米长的铁丝围成一个直角三角形，这个三角形三条边长度的比是 3:4:5. 这个三角形的面积是多少平方厘米？
6. 一个圆形花坛，原来直径是 15 米，扩建后的直径与原来的比是 4:3。扩建后花坛的周长和面积各是多少？