填空专项练习题（一）

1、在同一个圆内，所有的( )和( )的长度分别相等，半径的长度是直径的( )。

2、如右图，大圆的半径等于小圆的直径，那么大圆面积

是小圆面积的( )倍，大圆周长是小圆的( )倍。

3、画一个周长为62.8厘米的圆，圆规两脚间的距离是( )厘米。

4、一个圆形花坛的半径原来是6米，扩建后半径增加1米，花坛的面积增加( )米²。

5、把一根铁丝围成一个圆，半径正好是5分米，如果把这根铁丝改围成一个正方形，它的边长是( )分米。

6、圆周率是( )除以( )的商。在对圆的研究作出杰出贡献的中国古代科学家中，( )用“割圆术”得到圆周率的近似值是3.14，( )最早算出π的值在3.1415926至3.1415927之间。

7、一个挂钟的时针长5厘米，一昼夜这根时针的针尖走过了( )厘米，在这一昼夜里这根时针扫过的面积是( )厘米²。

8、在一个边长为2cm的正方形中画出一个最大的圆，圆的面积占正方形面积的( )％。

9、在长24cm，宽15cm的长方形中，能剪( )半径为3cm的圆。

10、把一个半径3cm的圆拼成近似长方形，周长增加( )cm。

11、路程一定，速度和时间成（ ）比例。正方形的周长和边长成（ ）比例。在同时同地的树高和它的影长成（ ）比例。

12、比20千克多千克是( )千克，比20千克多 是( )千克。

13、修一条路，第一天修了全长的，第二天修了全长的。两天共修了全长的 ，还剩下全长的 ，已修的比剩下的多全长的 。

14、学校买回一些大米，吃了，还剩360千克，学校共买回大米( )千克。

15、A与B成反比例关系，那么B与A成（ ）关系。

填空专项练习题（二）

1、(填小数)=3÷( )

2、一次数学测验，全班有49人合格，有1人不及格，及格率为( )%。

3、从学校到书店，小明用20分钟，小华用的时间比他多。小华到书店所用时间是( )分钟，小明比小华少用( )分钟。

4、30米的，刚好是40米的( )%。

5、至少用( )个小正方体才能堆一个较大的正方体。

6、晴朗的日子里，从太阳出来到中午，树的影子越来越( )。

7、“一项工程，实际节约投资5%”是指( )比( )节约的投资是( )的5%。实际投资是计划的( )%

8、女生人数是男生的，男生人数比女生人数多( )%。女生比男生少( )%

9、一个立体图形由几个小正方体(大小相同)搭成，从上面看到的形状是

　　　　，从正面看到的形状是　　，则搭成这样的立体图形至少需要(　　)块小正方体，最多需要(　　 )块小正方体。

10、已知油菜籽的出油率为42%，有1050千克菜籽，会榨( )千克的菜油，如果榨出1050千克的菜油，用( )千克菜籽。

11、按规律填数：1、0.5、、25%，(填百分数)、(填小数)、(填分数)

12、夜晚路灯下，人离路灯(　　　)，他的影子就越短。

13、在黑暗里把一个球从下向上往电灯移动时，球的影子会逐渐变(　　)。

14、六年级五个班以班为单位进行乒乓球比赛，每两个班赛一次，一共要比赛（ ）次，六（2）班要比赛（ ）次。

15、男生人数是女生人数的120%，则女生与男生的人数比是（）：（）。

16、张大伯家养的公鸡和母鸡数量比是4︰3，公鸡的只数占鸡总只数的。

17、比平角小20%的角是( )度。

18、从学校到文化宫，甲用20分钟，乙用16分钟，乙的速度比甲快( )%，乙的时间比甲少用( )%。

19、一种商品降价15%后价格是34元。这种商品原价是(　　　)元。

填空专项练习题（三）

1、两个数（　　　　），又叫两个数的比。

2、一辆汽车3小时行150千米，所行的路程与时间的比是（　　）︰（　　），比值是（　　），这个比值表示（　　　　　　　　）。

3、一项工程，甲独做8天完成，乙独做10天完成，甲、乙两人完成这项工程的时间比是（　　）︰（　　），工作效率的比是（　　）︰（　　）。

4、如果A︰B＝，则mA︰mB=。（m≠0）

5、长方形的长比宽多，长和宽的比是（　　）︰（　　）。

6、折线统计图不但可以看出数量的（　　），还能表示数量的（　　）情况

7、大小两个正方形如下图这样重叠，阴影部分的面积是小正方形的，同时又是大正方形的，大小正方形的面积之比是（　　）︰（　　）。

8、三年级有男生24人，女生25人，男生比女生少( )%，女生比男生多( )%，女生比男生多占全班的( )%。

9、20÷( )＝＝( )%＝( )折=( )成

10、20千克比( )轻20%, ( )米比6米长20%。

11、一个正方形的边长增加30%，它的面积会增加( )%。

12、 50厘米³的冰化成水后，水的体积为45厘米³，体积减少了( )%。照这样计算，某冰库里的165米³融化，会变成( )米³的水。

13、甲数的等于乙数的，乙比甲( )( )%。

14、一件衣服以120元卖出，可赚20%，如果要赚40%，应定价( )元。

15、某榨油厂用120千克油菜籽能榨42千克的油。照这样计算，1吨油菜籽可榨（ ）吨油，要榨1吨油需要（ ）吨油菜籽。

16、如果=4，那么a和b成（）比例。若5xy= 3，则x与y成（）比例。

17、在放大镜下正方体的棱长是原来的3倍，这样它的体积将扩大（ ）倍。

18、

A

B

D

图中A的面积是18，B的面积是27，C的面积是9，D的面积是（ ）。

填空专项练习题（四）

1、2:5==10÷( 　 )=( 　 )%=( 　　 )（填小数）。

2、500千克菜籽能榨出油340千克，这批菜籽的出油率是（　　　　）。

3、如果3a=5b,那么a:b=（ ）

4、一个圆形草坪的直径是80米，在草坪的周围修一条10米宽的水泥马路，这条路的面积是（　　　　）m2。

5、4千克增加它的后是（ ）千克，再减少千克是（ ）千克。

6、六(1)班女生人数是男生人数的，那么男生人数是全班人数的( )。

7、单独完成一项工作，甲要4天，乙要5天，合作（　　　）天，能完成。8、一个长方体的棱长总和是128cm，长、宽、高的比是2:1:1，它的表面积是（ ）cm2。

9、8名同学进行乒乓球比赛，规定每两名同学都要比赛一次，共需要比赛（　）次。

10、 图中长方形的面积是6cm2 ，那么图中半圆的面积是（　　）cm2。

11、晚上在路灯下散步，当走向路灯时，你的影子会越来越（　　）。

12、在仰卧起坐的达标测试中，A、B、C三名同学每分钟分别做仰卧起坐25个，52个和35个，如果将合格的成绩记为0（每分钟35个合格），那么这三名同学的成绩分别记为A（　　）、B（　　　）、C（　　　）。

13、神舟七号飞船上有一种零件长8毫米 ，把它画在比例尺为10:1的图纸上，长应画（ ）毫米。

14、小圆的半径是大圆半径的，小圆面积是大圆面积的（ ）。大圆与小圆的周长比为（ ）。

15、30比25多（ ）%，8比（ ）少20%，（ ）比8少20%。

16、在右图中，长方形的长是12分米，其中一个圆的周长是（ ）。

17、修一条公路，已修的是未修的60%，已修840米，这条公路长（ ）米。

18、一种商品先提价20%，又降低20%，现价是原价的（ ）%。

19、在周长16厘米的正方形里画一个最大的圆，圆的面积是（ ）。

20、7名同学玩“你问我答”比赛，规定每两人都要赛一次，共需赛（ ）次。

填空专项练习题（五）

1、点的运动形成（ ），线的运动形成（ ），面的运动形成（ ）。一个长方体以它的长为轴旋转一周形成的立体图形是（ ）。

2、圆柱两个底面之间的距离叫做圆柱的（ ），圆柱有（ ）条高，每条高的长度都（ ）。圆锥有（ ）条高。

3、如右图,沿着圆柱侧面上的一条高将圆柱剪开，再把它的侧面展开后

的形状是长方形，它的长等于圆柱的（ ），宽等于圆柱的（ ）。

4、如右图，圆柱的横截面形状是（ ），纵截面形状是（ ）。

 圆锥的纵截面形状是（ ）。

5、圆柱的底面半径和高都是10cm，它的表面积是（ ）cm2，体积是（ ）,立放时占地面积是（ ）。

6、有一种芝麻，30千克能榨出12千克的芝麻油，照这样计算，某酒店要0.5吨芝麻油，那需要（ ）吨芝麻才能榨出。

7、一个圆柱的体积是45dm³，高是3dm，它的底面积是（ ）。若把这个圆柱削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是（ ）dm³。

8、一个圆柱体和一个圆锥体的底面积和体积分别相等，已知圆柱体的高6厘米，那么圆锥体的高是 ( )厘米。

9、把一个圆柱体木块削成一个最大的圆锥体后，体积减少了42cm3，圆柱体原来的体积是（ ）cm3。

10、圆柱的底面半径扩大2倍，高不变，侧面积扩大（）倍，体积扩大（）倍。

6cm

5cm

11、将右图中的直角三角形以短的直角边为轴旋转一周，可以得到一

个（ ），这个图形的高是（ ）cm，底面半径是（ ）cm，

体积是（ ）㎝3，占地面积（ ）cm2。

12、把一个圆柱的侧面展开得到一个长18.84dm，宽4dm的长方形，这个圆柱的表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

13、爸爸要用一块面积为282.6平方分米的铁皮，做一个底面直径为1.5dm的通风管，所做的通风管最长是（ ）分米。

14、一根长4米的圆柱体木料，把它平均截成2段后表面积增加了25.12平方分米，原来这根木料的体积是（ ）立方分米。

填空专项练习题（六）

1、（ ）：8=12÷（ ）==0.75=（ ）%。

2、一个直角三角形中，一个锐角和一个直角的度数比是3：5，这个锐角的度数是（ ）。

3、六（1）男生比女生多20%，则女生与全班人数的比是（ ）。

4、一根圆木，长8米，把它平均分成10段，每段长（ ）米，每段长是全长的（ ）%。

5、图中长方形的面积是6平方厘米，那么图中半圆的面积是（　　）。

6、晚上在路灯下散步，当走向路灯时，你的影子会越来越（　　）。

7、从A地到B地，甲要4时，乙要5时，则甲和乙所行时间比为（ ），乙与甲所行速度比为（ ）。

8、小丽和小华做实验，用一张正方形的纸卷成一个尽可能大的圆筒，这个圆筒的直径是20厘米，这张正方形纸的边长是（ ）分米。

9、表示（ ）的式子叫作比例。

10、8:12=10:15，在这个比例中，两个外项是（ ）和（ ），两个内项是（ ）和（ ），把它们写成积的形式为（ ）。

12、图形旋转的三个要素是旋转中心，旋转（ ），旋转（ ）。

13、24的因数有（ ），选出其中的4个因数，把它们组成一个比例是（ ）。

14、阿布扎比斜塔的高度是160米，它与意大利比萨斜塔的高度比是32:11。意大利比萨斜塔的高度是（ ）米。

15、比例尺表示（ ）与（ ）的比。比例尺表示图上1厘米相当于实际（ ）千米。比例尺50：1，表示图上（ ）毫米相当于实际1毫米。

16、在一个比例中，两个外项互为倒数，其中一个内项0.7，另一个内项是（）。

 80

0

 40

120千米

17、一幅地图的比例尺是， 改写成数值比例尺是（ ）。

18、在比例35：10=21：6中，如果第一个比的后项加上30，第二个比的后项应该加上（ ）才能使比例成立。