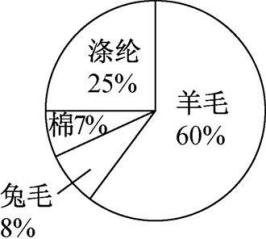
**期中综合测试卷B**

（时间：60 分钟 分值：100 分）

姓名： 班级：

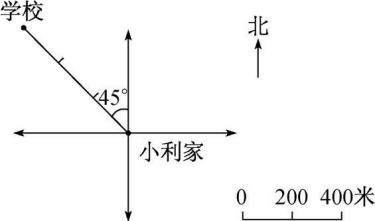
* 、想想填填。（ 每空 1 分 ，共 20 分）
  1. 在一个比例中 ，两个内项互为倒数 ，那么两个外项的积是（ ）。
  2. 从 12 的因数中 ，选出 4 个数 ，组成一个比例式是（ ）。
  3. 在一幅地图上 ，用 40 厘米的长度表示实际距离 18 千米 ，这幅地图的比例尺是（ ）。
  4. 要反映小明家上个月各项支出占他家总支出的关系 ，可选用（ ）统计图。
  5. 在一幅比例尺为 1*∶*1000000 的地图上 ，量得甲、乙两地之间的距离是 5*.*6 厘米。甲、乙两地之间的实际距离是（ ）千米。
  6. 一个圆柱的底面半径为 2 厘米 ，侧面展开后正好是一个正方形 ，圆柱的体积是（ ）立方厘米。
  7. 圆柱底面半径扩大 2 倍 ，高不变 ，侧面积就扩大（ ）倍 ，体积扩大（ ）倍。
  8. 下图是一件毛衣各种成分占总重量的统计图 ，根据下图回答问题。

（ 1 ）棉的含量占这件衣服的（ ） 。

（ 2 ）（ ）的含量最多 ，（ ）的含量最少。

（3） （ ）这件毛衣重 400 克 ，羊毛有（ ）克 ，兔毛有（ ）克。

* 1. 小明看小兰是在南偏东 45° 的方向上 ，小兰看小明就是在（ ）45° 方向上。
  2. 观察下图 ，学校在小利家（ ）偏（ ）（ ）的方向上 ，距离约是（ ）米处。



* 1. 在一个比例中 ，两个内项的积是 10 ，其中一个外项是 5 ，另一个外项是（ ）。

2

二、认真判断。（ 对的打“ √ ”，错的打“ *×* ”）（ 每小题 1 分 ，共 5 分）

1*.* 如果 *a∶*5*=*6*∶b* ，那么 *ab=*30 。（ ）

1. 要反映数量的增减变化情况可以用条形统计图表示。（ ）
2. 圆柱的体积是与它等底等高的圆锥的体积的 3 倍。（ ）

4*.* 在 1*∶x=* 1*∶*1 中 ，*x=* 1 。（ ）

7 2 7 2

5*.* 圆柱的底面半径扩大 5 倍 ，高缩小 5 倍 ，圆柱的体积不变。（ ）

三、细心选择。（ 每小题 1 分 ，共 5 分）

1. 一个圆柱形油桶的表面有（ ）个面。

A.2 B.3 C.4

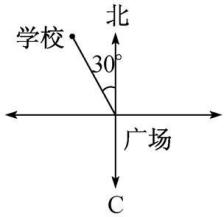
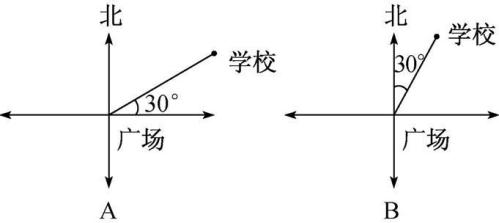
1. 一个圆柱体杯中盛满 45 升水 ，把一个与它等底等高的铁圆锥倒放入水中 ，杯中还有（ ）水。

A.15 升 B.20 升 C.30 升

1. 在一幅地图上 ，用 20 厘米长的线段表示 30 千米的实际距离 ，那么这幅地图的比例尺是（ ）。

A.1∶15000 B.1∶150000 C. 1∶1500000

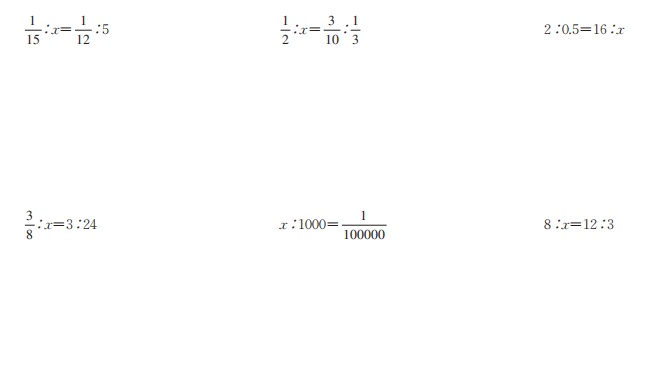
1. 广场为观察点 ，学校在北偏西 30° 的方向上 ，下图中正确的是（ ）。



1. 小华应选择（ ）表示优、良、及格的人数与班级人数的关系。

A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图

四、正确计算。（ 共 24 分）

1*.*（ 18 分）解比例。

2（*.* 6 分）写出比例式 ，并解比例。

（ 1 ）1*.*8 与 *x* 的比等于 4 与 32 的比。

（ 2 ）等号左边的比是 1*.*2*∶x* ，等号右边的比的前项和后项分别是 4*.*8 和 7*.*2 ，求 *x* 。

五、动手动脑。（ 每小题 5 分 ，共 10 分）

1. 学校要建一个长 40 米、宽 30 米的长方形操场。请按照 1*∶*1000 的比例尺 ，画出操场的平面图。
2. 画一个底面直径是 2 厘米、高 3 厘米的圆柱体的表面展开图（ 要在图上标明尺寸），再求出表面积。

六、解决问题。（ 共 36 分）

1*.*（ 9 分）只列式不计算。

* 1. ）拖拉机厂今年前 3 个月生产大型拖拉机 850 台。照这样计算 ，全年产量可以达到多少台？（ 用比例方式列式）
  2. ）一个圆锥形的沙堆 ，底面积是 18*.*84 平方米 ，高 0*.*5 米。如果每立方米沙重 1*.*6 吨 ，这堆沙重多少吨？
  3. ）一 个圆柱和一个圆锥等底等高 ，圆 柱的体积是 120 立方厘米 ，那 么圆柱的体积比圆锥的体积多多少立方厘米？

2*.*（ 5 分）一种没有盖的圆柱形铁皮水桶 ，底面直径 4 分米、高 6 分米。做一个这样的水桶大约用铁皮多少平方分米？

3*.*（ 5 分）在一幅中国地图上量得甲、乙两地的距离是 4 厘米 ，而甲、乙两地的实际距离是 180 千米 ，这幅地图的比例尺是多少？

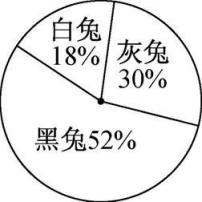
4*.*（ 6 分）把一个底面半径 4 分米、高 6 分米的圆柱体铁块 ，熔铸成一个底面半径是 3 分米的圆锥体。这个圆锥体的高是多少分米？

5*.*（ 5 分）一个电视机厂 ，五月份生产的彩色电视机与数码电视机的比是 5*∶*4 ，生产的彩色电视机有 4500

台 ，生产的数码电视机有多少台？

6*.*（ 6 分）下图是养兔专业户养的黑兔、灰兔、白兔的扇形统计图。如果这个养兔专业户共养兔 3000 只，

算出三种兔各养了多少只？



答案

一、1*.*1

2*.*12*∶*6*=*4*∶*2（ 答案不唯一）

3*.*1*∶*45000

1. 扇形5*.*56 6*.*157*.*7536

7*.*2 4

8（*.* 1 ）7 （ 2 ）羊毛 棉 （ 3 ）240 32

9*.* 北偏西

10*.* 北 西 45° 600

六 、1（*.*

12

1 ）解 ：设 全年产量可以达到 *x* 台。 850*∶*3*=x∶*

11*.*4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 二、1*.*√ | 2*.×* 3*.*√ | 4*.×* | 5*.×* |
| 三、1*.*B | 2.C 3.B | 4.C | 5.C |

四、1*.x=*4 *x=* 5

9

*x=*4 *x=*3 *x=*  1

100

*x=*2

（ 2 ）18*.*84*×*0*.*5*÷*3*×*1*.*6

（ 3 ）120*-*120*÷*3 2*.*3*.*14*×*4*×*6*+*3*.*14*×*（ 4*÷*2 ）2*=*87*.*92（ 平方分米）

3*.*4 厘米*∶*180 千米*=*4 厘米*∶*18000000 厘米*=*1*∶*4500000

2（*.*

1 ）1*.*8*∶x=*4*∶*32 *x=*14*.*4

4*.*3*.*14*×*42*×*6*×*3*÷*（ 3*.*14*×*32 ）*=*32（ 分米）

（ 2 ）1*.*2*∶x=*4*.*8*∶*7*.*2 *x=*1*.*8

五、1*.*40 米*=*4000 厘米 30 米*=*3000 厘米长 ：4000*÷*1000*=*4（ 厘米）

宽 ：3000*÷*1000*=*3（ 厘米）

2*.* 圆柱的表面积 ：3*.*14*×*2*×*3*+*3*.*14*×*(2 )2 *×*2*=*18*.*84*+*6*.*28

2

1. 解 ：设生产的数码电视机有 *x* 台。

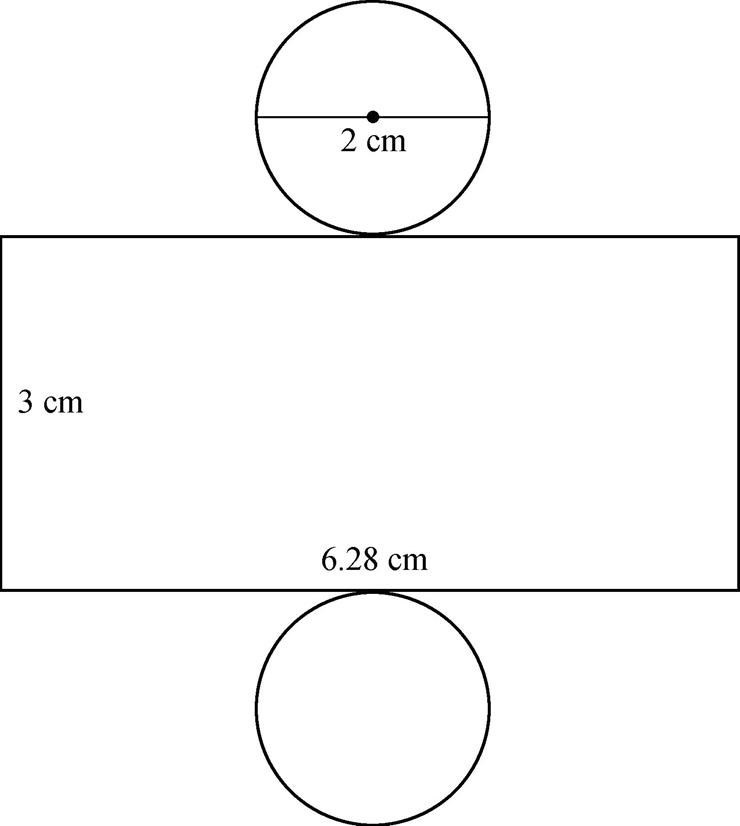
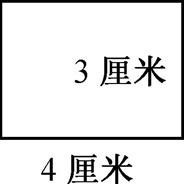
4500*∶x=*5*∶*4

*x=*3600

6*.* 黑兔 ：3000*×*52 *=*1560（ 只）

灰兔 ：3000*×*30 *=*900（ 只）

白兔 ：3000*×*18 *=*540（ 只）



*=*25*.*12（ 平方厘米）