**期中综合测试卷A**

（时间：60 分钟 分值：100 分）

姓名： 班级：



* 、用心思考 ，正确填空。（ 每空 1 分 ，共 17 分）

1*.*（ ）升*=*4050 毫升 3*.*05 平方米*=*（ ）平方分米

2*.*（ ）*∶*2*=*6*∶*4 8

( )

*=* 0.4

3.2

（ ）*∶*9*=*（ ）*∶*18

* 1. 扇形统计图是用（ ）表示总数 ，用（ ）表示各部分所占总数的百分比。
  2. 有一个比例 ，它的两个外项都是 0*.*5 ，那么它的两个内项乘积的倒数是（ ）。
  3. 如果要反映数量的增减变化情况 ，可以用（ ）统计图表示。
  4. 一个比例里 ，两个内项正好互为倒数 ，其中一个外项是 2 ，另一个外项是（ ）。
  5. 一幅地图上的比例尺是 1*∶*2000000 ，把它改写成线段比例尺是（ ），在这幅地图上量得 *A* 、*B* 两地的距离是 15 厘米 ，*A* 、*B* 两地实际距离是（ ）千米。
  6. 一个圆柱体的体积是 125*.*6 立方厘米 ，底面半径是 2 厘米 ，它的高是（ ）。
  7. 一个圆柱的底面半径是 6 分米 ，高 是 3 分米 ，它 的侧面积 是（ ）平 方分米 ，表 面积 是（ ）平 方分米 ，体积是（ ）立方分米。

二、仔细推敲 ，准确判断。（ 对的打“ √ ”，错的打“ *×* ”）（ 每小题 1 分 ，共 6 分）

1. 圆柱体的底面半径扩大到原来的 2 倍 ，则它的体积就扩大到原来的 4 倍。（ ）
2. 一幅图的比例尺为 100*∶*1 ，表示实际距离是图上距离的 100 倍。（ ）
3. 圆锥的体积小于圆柱的体积。（ ）
4. 在比例中 ，两个外项的积与两个内项的积的比是 1*∶*1 。（ ）

5*.* 如果 *a×*2*=b×*3 ，那么 *a∶b=*2*∶*3 。（ ）

6*.* 在 7*∶x=*2*∶*7 中 ，*x=*2 。（ ）

三、反复比较 ，慎重选择。（ 每小题 1 分 ，共 5 分）

1. 一种微型零件长 0*.*5 毫米 ，画在一幅图上长为 5 厘米 ，这幅图的比例尺是（ ）。

A.1∶10 B.10∶1 C.100∶1

1. 能与 1*∶*1 组成比例的是（ ）。

3 4

A.4∶3 B.3∶4 C. 1∶3 4

1. 把右下的线段比例尺改写成数值比例尺是（ ）。



A*.*1*∶*20000 B*.*1*∶*200000 C*.*1*∶*2000000

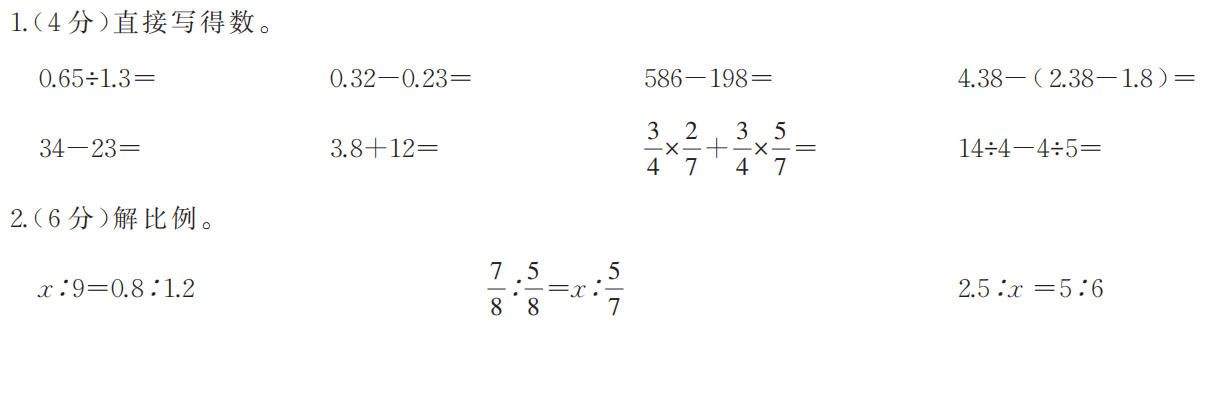
1. 下面（ ）是比例。

A*.*4*×*5*=*2*×*10 B*.x∶*3*=*7*∶*5 C*.ɑ∶ b=C*

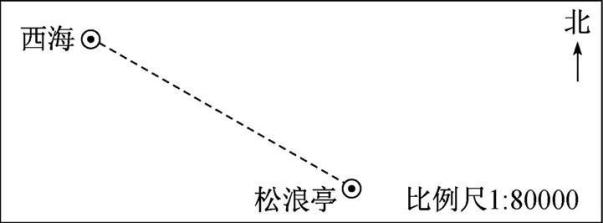
1. 文具店有铅笔和钢笔共 28 盒 ，合计 300 支。铅笔每盒 12 支 ，钢笔每盒 10 支 ，钢笔有（ ）盒。

A.28 B.18 C.10

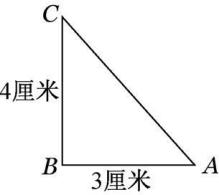
四、注意审题 ，细心计算。（ 共 10 分）



五、实践与探索。（ 共 24 分）

1（*.* 10 分）算一算 ，画一画。

1. ）西海和松浪亭之间的实际距离是多少米？
2. ）儿童娱乐中心在松浪亭的西面 2000 m 处。请在图中用“ △ ”表示儿童娱乐中心的位置。

2*.*（ 6 分）下图中的三角形 *ABC* 是直角三角形 ，以 *BC* 为轴并将三角形绕这个轴旋转一周 ，得到一个旋转体 ，它的体积是多少立方厘米？

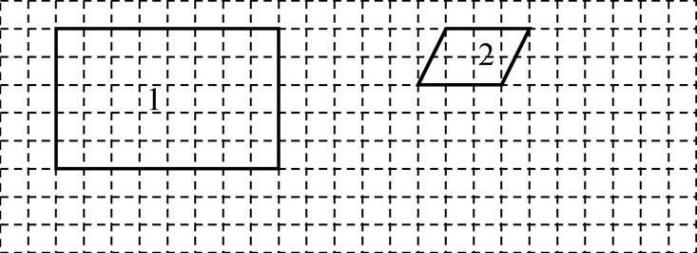
3*.*（ 8 分）图形的放大与缩小。

图 1 按 1*∶*2 缩小 ；图 2 按 2*∶*1 放大。

六、综合与应用。（ 共 38 分）

1*.*（ 4 分）修路队修一条长 120 千米的公路 ，前 4 天修了 20 千米 ；照这样的速度 ，修完全路共需要多少天？

（ 用比例方法解答）

2（*.* 4 分）一个圆锥形沙堆 ，底面半径 3 分米 ，高 5 分米 ，这个沙堆的体积是多少立方分米？

3*.*（ 5 分）甲乙两筐中共有苹果 85 千克 ，从甲筐里取出 14 千克的苹果 ，从乙筐里取出 13 千克的苹果 ，结果两筐中剩下的苹果相等 ，甲、乙两筐里原来各有苹果多少千克？

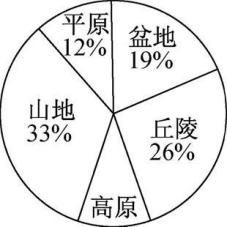
4（*.*

5 分）去 年冬天 ，学 校的一根内直径 2 厘米的自来水管被冻裂 ，导 致大量水流失。 据了解水管内的水流速度约为每秒 8 厘米。算算看 ，如果 1 小时不修好水管 ，将会浪费水多少升？

5*.*（ 6 分）一 次数学竞赛共有 20 道题。 做对一道题得 5 分 ，做 错一题倒扣 3 分 ，刘 冬考了 52 分 ，你 知道刘冬做对了几道题？

6*.*（ 8 分）我国国土总面积是 960 万平方千米。下面是我国地形分布情况统计图 ，请根据统计图回答问题。

1. ）我国高原面积占总面积的百分之几？
2. ）各类地形中 ，什么地形面积最大？ 什么地形面积最小？



7*.*（ 6 分）在 1 的平面图上 ，量得一块长方形操场的长是 24 厘米 ，宽是 18 厘米 ，这块长方形操场的实际

1000

周长是多少千米？

答案

一、1*.*4*.*05 305

2*.*3 64 1

3*.* 圆 扇形

4*.*4 5*.* 折线

6*.*0*.*5

7*.*

8*.*10 厘米

2（ 答案不唯一）

300

9*.*113*.*04 339*.*12 339*.*12

二、1*.×* 2*.×* 3*.×* 4*.*√ 5*.×* 6*.×*

三、1*.*B 2.A 3.C 4.B 5.B

四、1*.*0*.*5 0*.*09 388 3*.*8 11 15*.*8 3

4

2*.*7

2*.x=*6 *x=*1 *x=*3

五、2*.*3*.*14*×*32*×*4*÷*3*=*37*.*68（ 立方厘米）

六、1*.* 解 ：设修完全程共需要 *x* 天。

120*∶x=*20*∶*4

*x=*24

2*.*3*.*14*×*32*×*5*÷*3*=*47*.*1（ 立方分米）

3*.* 甲 ：（ 85*-*14*-*13 ）*÷*2*+*14*=*43（ 千克）乙 ：85*-*43*=*42（ 千克）

4*.*3*.*14*×*（ 2*÷*2 ）2*×*8*×*（ 60*×*60 ）*=*90432（ 立方厘米）

90432 立方厘米*=*90*.*432 升

5（*.* 20*×*5*-*52 ）*÷*（ 5*+*3 ）*=*6（ 道） 20*-*6*=*14（ 道）

答 ：做对了 14 道。

6（*.* 1 ）1*-*26 -19 -12 -33 =10

（ 2 ）山地 高原

7*.*24*×*1000*=*24000（ 厘米） 18*×*1000*=*18000（ 厘米）

24000 厘米*=*240 米 18000 厘米*=*180 米

（ 240*+*180 ）*×*2*=*840 米*=*0*.*84 千米