

六年级数学学科试卷

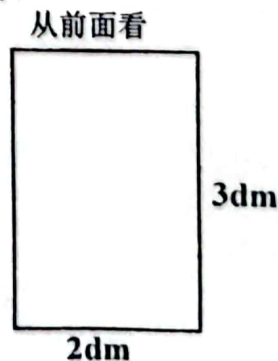
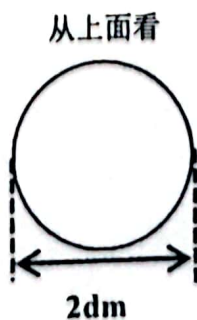
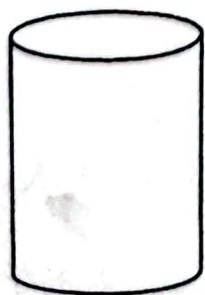
【时间：60分钟 满分：100分】

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

亲爱的同学们，这学期的学习已经结束了，用这张试卷来检验一下最近数学学习的效果吧。请一定认真审题、深入思考、工整书写啊！祝你取得好成绩！

一、认真思考，准确填写。（每空1分，共24分）

- 地球上海洋的面积大约是三亿六千一百万平方千米，横线上的数写作（ ）平方千米，省略“亿”后面的尾数约是（ ）亿平方千米。
- 2.05 吨=（ ）千克 3 小时 15 分=（ ）小时
- 每千克梨 x 元，买 6 千克应付（ ）元；付出 50 元，应找回（ ）元。
- 把一根 5 米长的铁丝连续对折 3 次，对折后每段占全长的（ ），每段长（ ）米。
- （ ）吨的 $\frac{2}{9}$ 是 12 吨；50 米的 20% 是（ ）米。
- $\frac{5}{8} = () \div 8 = 10 : () = () \% = ()$ （填小数）
- 如果小红向东走 20 米记作 +20 米，那么小红向西走 80 米记作（ ）米。
- 甲数 $= 2 \times 3 \times 5$ ，乙数 $= 2 \times 3 \times 3$ ，甲数和乙数的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 全班人数一定，出勤人数与出勤率成（ ）比例关系。
- 上海到北京的距离大约是 900 千米。在一幅中国地图上，量得上海到北京的图上距离是 15 厘米，那么这幅地图的比例尺是（ ）。
- 一个平行四边形的面积是 1.5 平方米，底是 0.5 米，这条底对应的高是（ ）米；和它等底等高的三角形面积是（ ）平方米。
- 如图，一个圆柱形木块，从上面和前面看到的图形如图。这个圆柱的侧面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。把这个圆柱削成一个最大的圆锥体，圆锥的体积是（ ）立方分米。

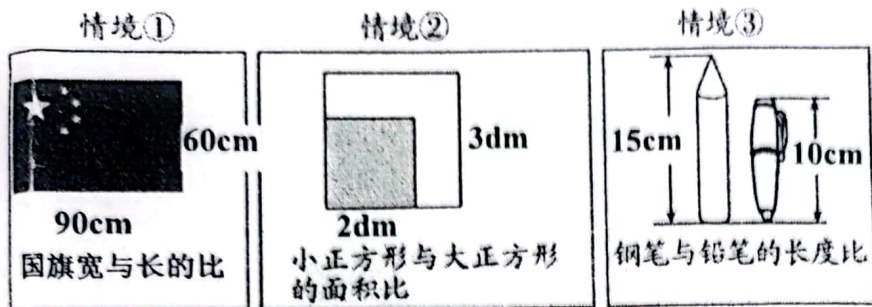


二、比较分析，准确选择。（每题2分，共10分）

1. 哥德巴赫猜想被誉为“数学皇冠上的明珠”，猜想认为：任何大于2的偶数都可以写成两个质数之和。下面的式子中反映这个猜想的是（ ）。

- A、 $4=1+3$ B、 $13=2+11$ C、 $54=3+51$ D、 $36=7+29$

2. 下面三个情境中的比可以用2:3表示的是（ ）。



- A、①② B、②③ C、①③ D、①②③

3. 在下面各比例中，与 $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ 能组成比例的比是（ ）。

- A、2:3 B、3:2 C、 $\frac{1}{3} : 2$ D、 $\frac{1}{3} : \frac{1}{2}$

4. $\frac{3}{10}$ 的分子加上6，如果要使这个分数的大小不变，分母应该（ ）。

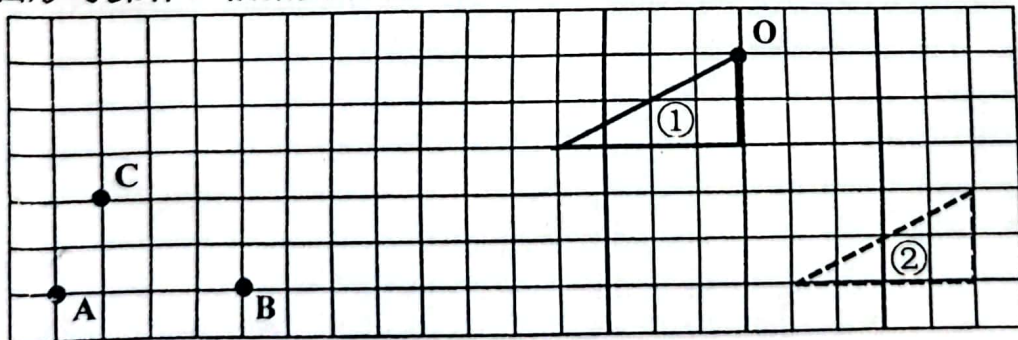
- A、加上20 B、加上6 C、扩大2倍 D、扩大4倍

5. 一根长4米的长方体木料，截成3段，表面积增加了0.24平方米（如下图所示）。这根木料原来的体积是（ ）立方米。



- A、0.16 B、0.18 C、0.22 D、0.24

三、图形与操作。根据要求填一填（每个小方格的边长均为1厘米）（共6分）



1. 上图中点A的位置是(1, 1)，点B的位置是(5, 1)，则点C的位置是_____。请你确定一个点D，当点D的位置是_____时，

点A、B、C、D围成的四边形是平行四边形。

2. 将图①先向（ ）平移（ ）格，再向（ ）平移（ ）格得到图②。

3. 在图中画出图①绕点O逆时针旋转90°后的图形。



四、仔细审题，灵活计算。（28分）

1. 直接写出得数。（每小题1分，共6分）

① $10 \div 0.05 =$

② $910 \div 70 =$

③ $30 \times \frac{3}{5} =$

④ $\frac{1}{3} - \frac{1}{9} =$

⑤ $3.48 + 6.52 =$

⑥ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} =$

2. 能简算的要简算。（每题3分，共9分）

① 12.5×8.8

② $(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}) \div (\frac{1}{8} + \frac{5}{12})$

③ $34.25 - 1.72 - 2.28$

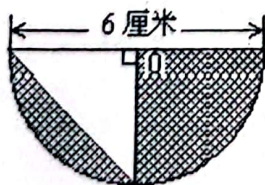
3. 解方程（比例）。（每题3分，共9分）

① $\frac{2}{3}x + 18 = 48$

② $x : \frac{2}{7} = 14 : \frac{2}{5}$

③ $x - 0.2x = 5.6$

4. 求下图中阴影部分面积。（4分）



五、联系生活，解决问题。（22分）

1. 一列客车和一列货车同时从甲、乙两站相向开出，客车与货车速度比是3:2，客车行驶6小时到达乙站。货车行驶多少时间到达甲站？（5分）

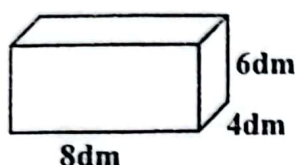


2. 修路队三天修完一段公路，第一天修了全长的 40%，第二天修了 2.5 千米，第三天修了全长的 $\frac{1}{2}$ 。这段公路长是多少千米？（4 分）

3. 一个玻璃鱼缸（无盖）里装满了水，一块石头放进鱼缸里，溢出来的水正好盛满了棱长是 5cm 的正方体。（8 分）

(1) 这个鱼缸用了多少平方分米的玻璃？

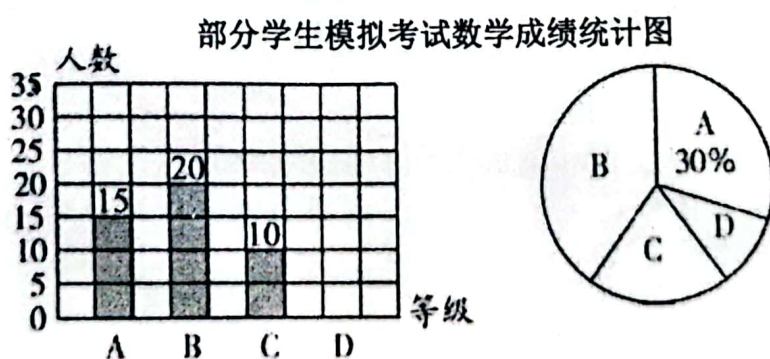
(2) 这块石头的体积是多少立方厘米？



4. 百货大楼搞促销活动，甲品牌鞋每满 100 元减 50 元，乙品牌鞋“折上折”，就是先打六折，在此基础上再打九折。如果两个品牌都有一双标价 250 元的鞋，哪个品牌的更便宜？（5 分）

六、统计题。（10 分）

某校考试结果以等级形式呈现，分 A、B、C、D 四个等级。六年级为了迎接毕业考试，进行了一次模拟考试，随机抽取部分学生的数学成绩进行调查统计，绘制了两幅不完整的统计图（如图）：



- 第一幅图是（ ）统计图，第二幅图是（ ）统计图。
- 这次调查共抽取了（ ）名学生的数学成绩，得 D 等级的有（ ）人。
- 将条形统计图补充完整。
- 如果该校六年级共有 600 名学生，估计一下这次模拟考试有（ ）名学生的数学成绩等级为 D。

