

六年级数学

第一学期期末质量调研测试

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

得分	阅卷人

学号:

姓名:

班级:

学校:

一、用心思考，谨慎填空。(每空1分，共27分)

1、 $4:(\quad) = \frac{(\quad)}{15} = 0.4 = 12 \div (\quad) = (\quad)\% = (\quad)$ 成

2、 (\quad) 的 $\frac{3}{5}$ 是16千克 8米比5米多 $(\quad)\%$

(\quad) 吨比60吨少30% $\frac{9}{10}$ 千克的20%是 (\quad) 千克

3、一桶水，倒出40%后又倒出12升，共倒出30升，这桶水有 (\quad) 升。

4、仓库有8吨盐，每天卖出 $\frac{1}{8}$ ， (\quad) 天卖完；每天卖出 $\frac{1}{8}$ 吨， (\quad) 天卖完。

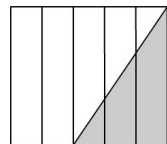
5、用1立方厘米的小正方体摆一个棱长5厘米的正方体，需要 (\quad) 个。摆成的正方体的底面积是 (\quad) 平方厘米。

6、一个长方形宽与长的比是2:3。如果这个长方形的宽是12厘米，长是 (\quad) 厘米；如果长是12厘米，宽是 (\quad) 厘米。

7、把甲仓存粮的 $\frac{1}{10}$ 调入乙仓，则两个仓库存粮吨数相等，那么乙仓原来的存粮与甲仓的比是 (\quad) 。

8、观察右图，将阴影部分与整个图形的面积的关系分别用分数、

最简整数比、百分数表示： $\frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad):(\quad) = (\quad)\%$



9、一个鸡蛋按质量计算，蛋壳、蛋白、蛋黄约占整个鸡蛋的百分比分别是15%、53%、32%，如果将数据画成统计图，选 (\quad) 统计图比较合适。

10、一个长方形，把它的长和宽分别增加 $\frac{1}{2}$ ，则现在长方形的面积是原来长方形的

()。

11、春季开学期间，新华书店举行“买四赠一”活动，王老师买 15 本同样的故事书共付了 60 元，则每本故事书的原价是 () 元，是按 () 折优惠的。

12、排球的个数是篮球的 $\frac{3}{5}$ 。

篮球： _____

(1) 画出表示排球个数的线段图。 排球： _____

(2) 把数量关系式补充完整：() 的个数 $\circ \frac{3}{5} =$ () 的个数。

(3) 如果排球有 15 个，篮球有 () 个。

得分	阅卷人

二、仔细推敲，准确辨析（每题 1 分，共 6 分）

- 1、一吨黄沙用去 $\frac{1}{10}$ 后，又运来 $\frac{1}{10}$ 吨，结果和原来一样多。…… ()
- 2、长方体的体积不变，如果高扩大 2 倍，则底面半径一定要缩小 2 倍。… ()
- 3、长度之比是 3:8:3 的三根小棒，可以首尾相连围成一个等腰三角形。… ()
- 4、a、b 是两个真分数，且 $a > b$ ，那么 a 的倒数一定大于 b 的个数。…… ()
- 5、甲数的 50% 不一定比乙数的 10% 大。…… ()
- 6、比的前项和后项同时加上各自的 $\frac{1}{3}$ ，比值不变。…… ()

得分	阅卷人

三、反复比较，慎重选择（每题 1 分，共 6 分）

- 1、一根钢管，用去 $\frac{2}{5}$ ，还剩 $\frac{2}{5}$ 米。用去的米数与剩下的米数比较，()。
A、用去的米数多 B、剩下的米数多 C、无法比较
- 2、一个数 (0 除外) 除以 $\frac{1}{10}$ ，这个数就 ()。
A、扩大 10 倍 B、缩小 10 倍 C、大小不变 D、无法确定
- 3、一件衬衫，若卖 300 元，可赚 20%；若卖 350 元，则可以赚 ()。
A、16.7% B、30% C、40% D、50%
- 4、一个杯子可以盛水 300 毫升，就是说杯子的 () 是 300 毫升。

A、体积 B、净含量 C、容积

5、用小棒搭一个长和宽都是4厘米，高7厘米的长方体模型，需要长4厘米的小棒（ ）根。

A、4根 B、8根 C、12根

6、小丽妈妈调了三杯蜂蜜，（ ）杯最甜。

A、蜂蜜与水的比是1:10 B、20克蜂蜜配成200克的蜂蜜水
C、含蜂蜜率为12%

得分	阅卷人

四、认真审题，细心计算。（23分）

1、口算（5分）。

$$\begin{array}{cccccc} \frac{3}{7} \div \frac{1}{3} = & 1 \div \frac{5}{9} = & \frac{4}{9} \div 2 = & \frac{2}{9} \times \frac{6}{7} = & \frac{3}{4} \times 12 = & \\ \frac{5}{12} \div \frac{5}{6} = & 21 \times \frac{2}{7} = & \frac{5}{6} \times 0 = & 12 \div \frac{3}{4} = & \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \div \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = & \end{array}$$

2、计算下面各题，能简算的要简算（12分）。

$$\frac{4}{7} \times 15 - \frac{4}{7} \qquad \frac{7}{8} \div \frac{8}{9} - \frac{3}{8} \times \frac{9}{8} \qquad \frac{10}{21} \div \left[\frac{5}{6} \times \left(1 - \frac{2}{3} \right) \right]$$

$$\frac{9}{2} \times \frac{5}{4} \div \frac{9}{2} \times \frac{5}{4}$$

$$\left(\frac{7}{9} + \frac{5}{6} \right) \times 18$$

$$\frac{13}{18} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{6}{13}$$

3、解方程（6分）。

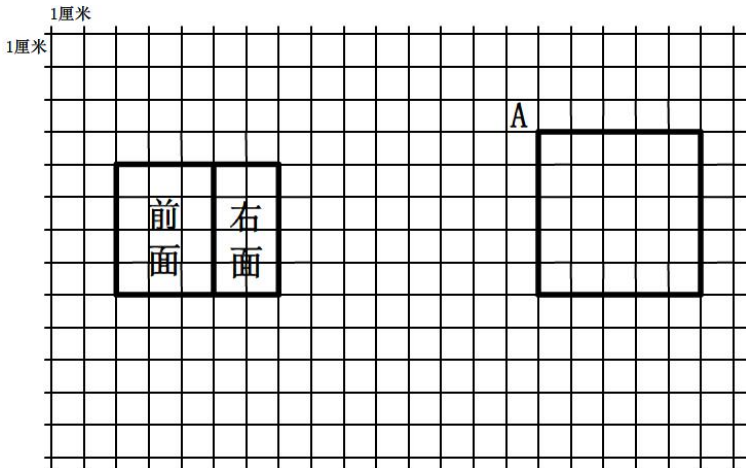
$$x - \frac{3}{5}x = \frac{8}{9}$$

$$\frac{4}{5}x + \frac{1}{2}x = 1$$

$$1 - \frac{3}{8}x = \frac{1}{4}$$

得分	阅卷人

五、耐心观察，探究实践（6分）



- 1、上面左图是一个长方体展开图的一部分。请画出另外的几个面，并标出每个面是长方体的什么面。这个长方体的长（ ）厘米，宽（ ）厘米，高（ ）厘米。
- 2、过 A 点画一条线段，把上面右图分成两个部分，使它们的面积比为 3：2。

得分	阅卷人

六、活用知识，解决问题（第 1 题 8 分，其余每题 4 分，共 32 分）

1、只列式不计算。

(1) 学校图书室有文艺书 960 本，科技书的本数比文艺书多 50%。科技书有多少本？

(2) 小明读一本 135 页的科普书，第一天读了全书的 $\frac{2}{9}$ ，第二天了全书的 $\frac{1}{5}$ 。第一天比第二天多读多少页？

(3) 学校合唱队有 80 人，科技组的人数比合唱队的 $\frac{2}{5}$ 多 4 人，科技组有多少人？

(4) 一筐水果，连筐重 25 千克，吃掉水果的 $\frac{3}{4}$ ，连筐重 7 千克，筐重多少千克？

2、一本书共 54 页，还剩多少页没有看？



3、一批货物分两次运完，第一次运了 $\frac{1}{4}$ 多 16 吨，第二次运了 23 吨。这批货物共有多少吨？

4、一批钢材，用小车载载，要用 45 辆；如果用大车载载，只需要用 36 辆。每辆大车比每辆小车多装 2 吨。这批钢材有多少吨？

5、水果店运来梨比苹果少 120 千克，其中梨是苹果的 $\frac{3}{5}$ ，运来苹果和梨各多少千克？

6、一个长方体沙坑的长 6 米，宽 4 米，深 0.8 米。挖这个沙坑一共要挖出多少立方米的泥土？如果要在沙坑的四周抹上水泥，抹水泥的面积是多少平方米？

7、甲、乙两队修一条公路。甲队修了 18 千米，占公路全长的 $\frac{2}{5}$ ，乙队修的长度占公路全长的 $\frac{1}{3}$ 。乙队修了多少千米？