



“分数除法”同步测试卷（4）

（时间：40 分钟；满分：100 分）

一、填空题。（每空 2 分，共 26 分）

1. 甲数是乙数的 1.5 倍，甲数与乙数的比是（ ）。
2. 把一堆煤按 4：5 分给甲乙两个食堂，甲食堂分得总数的（ ），乙食堂分得总数的（ ）。
3. 把 240 本故事书按 4：5：6 分给四、五、六年级，四年级可分到这批书的（ ），五年级可分到（ ）本，六年级比五年级多分到这批书的（ ）。
4. 一个直角三角形，两个锐角度数的比是 2：3，这两个锐角是（ ）度和（ ）度。
5. 海滨公园里柳树和杨树棵数的比是 5：3，柳树有 40 棵，杨树有（ ）棵。
6. 一个长方形的周长是 96 厘米，长与宽的比是 9：7，长方形的长是（ ）厘米，这个长方形的面积是（ ）平方厘米。
7. 一瓶盐水的质量是 120 克，盐与水的质量比是 1：5，如果再加入 20 克盐，那么盐与水的质量比是（ ）。
8. 红星小学把一批儿童读物按 2：3：4 分给四、五、六这三个年级，四、五年级共分到 60 本，六年级应分到（ ）本。

二、判断题。（每题 2 分，共 10 分）

1. 上半月产量与月产量的比是 2：5，下半月产量相当于上半月产量的 $\frac{3}{2}$ 倍。（ ）
2. 甲数是乙数的 $\frac{7}{8}$ ，那么乙数与甲数的比是 8：7，也可以说成乙数比甲数多 $\frac{1}{8}$ 。（ ）
3. 比的前项乘 $\frac{1}{2}$ ，要使比值不变，后项应除以 $\frac{1}{2}$ 。（ ）
4. 比值是 0.4 的比有无数个。（ ）
5. 1 厘米与 5 千米的比为 1：5。（ ）

三、选择题。（每题 2 分，共 10 分）

1. 50 克盐放入 250 克水中，制成盐水，盐与盐水的质量比是（ ）。
(A) 1：5 (B) 5：1 (C) 1：6
2. 一个三角形与和它等底等高的平行四边形的面积比是（ ）。
(A) 1：1 (B) 1：2 (C) 1：3
3. 甲、乙两种练习本，甲种 3 元买 4 本，乙种 4 元买 3 本，甲、乙两种练习本的单价比是（ ）。



- (A) $\frac{4}{3} : \frac{3}{4}$ (B) 9:16 (C) 16:9

4. 一个长方体，长5厘米、宽3厘米、高2厘米，它最小的一个面的面积与最大的一个面的面积的比是（ ）。

- (A) 2:5 (B) 5:6 (C) 3:10

5. 用30厘米长的铁丝围成一个等腰三角形，已知腰和底的比是2:1，底长是（ ）厘米。

- (A) 15 (B) 10 (C) 6

四、操作题。(每题4分，共8分)

1. 按要求涂一涂。

○○○○○○○○○○○○○○

(使●的个数与○的个数比是1:2)

□□□□□□□□□□

(使□的个数与■的个数比是4:1)

2. 把下图分成两个部分，使它们的面积比是1:3。(用两种方法)

方法一

方法二



五、解决问题。(共46分)

1. 张叔叔在2016年1月~6月期间，共收到邮件270封，其中普通邮件和电子邮件的比是2:7，他收到普通邮件占邮件总数的几分之几？电子邮件有多少封？(10分)

2. 冬冬期末考试三门功课平均分是92分，语文、数学、英语的得分比为8:8:7。冬冬三门功课各得多少分？(12分)



3. 一个等腰三角形的周长是 112 厘米，腰和底边长度的比是 2 : 3，这个三角形的腰和底边各是多少厘米？（12 分）

4. 水泥、石子、黄沙各 8 吨，将水泥、石子、黄沙按 5 : 3 : 2 拌成混凝土。若水泥正好用完，石子余多少吨？黄沙余多少吨？（12 分）

附加题（共 20 分）

1. 参加某次数学竞赛的女生和男生人数的比是 1 : 3，这次竞赛的平均成绩是 84 分，其中男生的平均成绩是 82 分，女生的平均成绩是多少分？（10 分）

2. 小红和小亮两个好朋友原来收藏画片的数量相等。小红过生日时，小亮将自己收藏的 60 张画片送给了小红，两人这时画片的比为 3 : 5。这时，小红和小亮各有多少张画片？（10 分）

（汪志华 供题）



“分数除法”同步测试卷(4) 参考答案

一、 1. $3:2$ 。

2. $\frac{4}{9}, \frac{5}{9}$ 。

3. $\frac{4}{15}, 80, \frac{1}{15}$ 。

4. 36, 54。

5. 24。

6. 27, 567。

7. $2:5$ 。

8. 48。

二、 1. $\checkmark$ 。 2. $\times$ 。 3. $\times$ 。 4. $\checkmark$ 。 5. $\times$ 。

三、 1. C。 2. B。 3. B。 4. A。 5. C。

四、 略。

五、 1. $\frac{2}{9}$, 210 封。

2. 语文 96 分, 数学 96 分, 英语 84 分。

3. 腰是 32 厘米, 底边是 48 厘米。

4. 石子余 3.2 吨, 黄沙余 4.8 吨。

附加题

1. 90 分。

2. 小红有 300 张, 小亮有 180 张。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb