



期末模拟试卷（1）

（时间：90 分钟；满分：100 分）

一、认真读题，仔细填空。（每空 1 分，共 20 分）

1. $21 : () = \frac{3}{4} = () \div 40 = ()$ 折。

2. $\frac{1}{2}$ 米是 $()$ 米的 $\frac{4}{5}$ ，36 吨的 $()\%$ 是 27 吨，30 米比 80 米少

$()\%$ 。

3. 将 10 克盐放入 90 克水中，盐与水的比是 $()$ ，盐水的含盐率是 $()\%$ 。

4. $\frac{2}{5}$ 时 = $()$ 分

2.08 立方米 = $()$ 立方分米

5. $\frac{1}{4}$ 的倒数与它本身的最简整数比是 $()$ ，比值是 $()$ 。

6. 读一本 120 页的书，第一天读了全书的 $\frac{1}{3}$ ，第二天读了第一天的 $\frac{1}{4}$ ，第二天读了 $()$ 页。

7. 一台榨油机 $\frac{3}{4}$ 小时榨油 $\frac{1}{2}$ 吨。照这样计算，每小时可以榨油 $()$ 吨。

榨 2 吨油要 $()$ 小时。

8. 妈妈将 4000 元钱存入银行，定期两年，年利率 2.25%，到期后可取回 $()$ 元。

9. 有 5 辆大客车和 10 辆小客车，全部坐满正好 550 人，其中每辆大客车的载客比每辆小客车多载 20 人，每辆大客车载客 $()$ 人。

10. 棱长为 1 厘米的正方体按下图所示方式摆在一起。



（1）用 5 个正方体拼成的长方体的表面积是 $()$ 平方厘米。

（2）用 n 个正方体拼成的长方体的表面积是 $()$ 平方厘米。

（3）如果拼出的长方体的表面积是 42 平方厘米，则一共用了 $()$ 个小正方体。

二、仔细分析，准确判断。（每题 1 分，共 5 分）



1. 一个三角形三个内角度数的比是 2 : 3 : 4, 则它一定是锐角三角形。()
2. 棱长是 6 厘米的正方体, 表面积和体积相等。()

3. 一根绳子被剪成两段, 第一段长 $\frac{6}{5}$ 米, 第二段占全长的 $\frac{3}{5}$ 。这两段绳子

相比, 第一段比第二段长。()

4. 一本书 200 页, 第一天看了全书的 40%, 第二天应从第 81 页看起。()
5. 棱长之和相等的长方体, 它们的体积一定相等。()

三、反复比较, 合理选择。(每空 1 分, 共 6 分)

1. 某天两个工厂的出勤率都是 99%, 这天两个工厂的出勤人数 ()。

(A) 一样多 (B) 甲多
(C) 乙多 (D) 无法确定

2. 一个长方形的周长是 32 厘米, 长与宽的比是 5 : 3, 这个长方形的面积是 () 平方厘米。

(A) 16 (B) 60 (C) 30

3. 如果 a 的 $\frac{1}{4}$ 和 b 的 $\frac{1}{6}$ 相等 (a, b 都大于 0), 那么 ()。

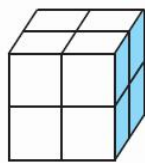
(A) $a > b$ (B) $a < b$ (C) $a = b$

4. 一根 2 米长的长方体木料, 如图锯成 3 段, 表面积增加了 24 平方分米, 这根长方体木料的体积是 () 立方分米。

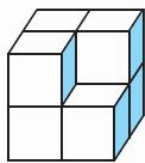


(A) 160 (B) 120 (C) 80

5. 下面的 2 个图形都是由相同的小正方体摆成的, 甲的体积 () 乙的体积, 甲的表面积 () 乙的表面积。



甲



乙

(A) $>$ (B) $<$ (C) $=$

四、看清数据, 细心计算。(33 分)

1. 直接写得数。(3 分)

$$32 \times \frac{3}{8} = \quad \frac{5}{12} \div 10 = \quad \frac{3}{4} \div \frac{8}{9} =$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \quad \frac{3}{10} \times \frac{5}{6} = \quad 1 \div \frac{7}{10} =$$



2. 下面各题，怎样简便就怎样算。(18分)

$$\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) \times 15$$

$$\frac{7}{3} - \frac{8}{11} \div \frac{8}{5} - \frac{6}{11}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{7} + \frac{1}{5} \div \frac{7}{3}$$

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{27}\right) \times 8 + \frac{19}{27}$$

$$13 \times \left(\frac{1}{17} + \frac{2}{13}\right) \times 34$$

$$\left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8}\right)\right] \div \frac{9}{16}$$

3. 解方程。(12分)

$$\frac{2}{3}x \div 2 = \frac{4}{9}$$

$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{5}x = \frac{11}{12}$$

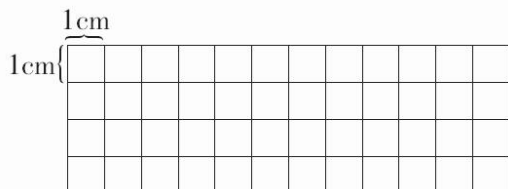
$$x + 80\%x = 7.2$$

$$75\%x + 1.2 = 3.6$$



五、实践操作。(共 4 分)

1. 在下面方格图上画一个长和宽的比是 $4:1$ ，面积是 16 平方厘米的长方形。(2 分)
2. 将画出的长方形按阴影部分与空白部分面积比是 $3:5$ 分成两部分。(2 分)



六、解决问题。(共 32 分)

1. 在学校的数学小论文比赛中，共收到 80 篇数学小论文。经评比，获奖论文约占总数的 $\frac{2}{5}$ ，在获奖论文中有 $\frac{1}{4}$ 是六年级同学的。六年级同学共有多少篇论文获奖？(5 分)

2. 元旦期间，国美电器搞打折促销活动，一款手机打八折后比原价便宜了 240 元，这部手机原价多少元？(5 分)



3. 一套课桌椅，其中椅子的价格与课桌的价格之比是 $2 : 5$ 。已知一张课桌比一把椅子贵 90 元。一张课桌和一把椅子各是多少元？（5 分）

4. 为迎接省文明城市创建，新区拓宽一条公路，第一天修了 25%，第二天比第一天少修了 300 米，还剩 60%。这条公路全长多少米？（5 分）

5. 一个正方体的无盖铁皮水箱，棱长 6 分米。

（1）做这个铁皮水箱至少要铁皮多少平方米？（3 分）

（2）如果往其中倒入 144 升的水，水面离水箱口相距多少分米？（3 分）



6. 在 2 个相同的小盒和 5 个相同的大盒里装满球，正好可以装 58 个，每个大盒比每个小盒多装 6 个。每个大盒和每个小盒各装多少个球？（6 分）

附加题（共 20 分）

1. “达达环保”社团，上学期男生占 $\frac{5}{9}$ ，这学期新加入 2 名女生后，男生只占 $\frac{1}{2}$ ，这个社团现在有多少人？（10 分）

2. 从甲地到乙地，上坡路占 $\frac{2}{7}$ ，平路占 $\frac{4}{7}$ ，其余的是下坡路。一辆汽车在甲、乙两地往返一次，共行下坡路 42 千米。甲、乙两地的路程是多少千米？（10 分）



期末模拟试卷（1）参考答案

一、 1. 28, 30, 七五。

2. $\frac{5}{8}$, 75, 62.5。

3. 1 : 9, 10。

4. 24, 2080。

5. 16 : 1, 16。

6. 10。

7. $\frac{2}{3}$, 3。

8. 4180。

9. 50。

10. 22, $4n+2$, 10。

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

三、 1. D。 2. B。 3. B。 4. B。 5. A, C。

四、 1. 略。

2. $11, \frac{4}{3}, \frac{3}{7}, 4, 94, \frac{2}{3}$ 。

3. $x=\frac{4}{3}$, $x=\frac{5}{3}$, $x=4$, $x=3.2$ 。

五、 略。

六、 1. 8 篇。

2. 1200 元。

3. 一张课桌 150 元, 一把椅子 60 元。

4. 3000 米。

5. (1) 1.8 平方米。

(2) 2 分米。

6. 每个大盒装 10 个球, 每个小盒装 4 个球。

附加题

1. 20 人。

2. 98 千米

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb