# 期末模拟试卷（2）

**（时间：90 分钟；满分：100 分）**

## 一、 认真读题，仔细填空。（每空 1 分，共 23 分）

1. （　　）÷5=0.6=$\frac{15}{(\quad)}$=（　　）：40=（　　）%。

2. 男生 25 人，女生 20 人，男生人数和女生人数比是（　　），女生人数占全班人数的（　　）。

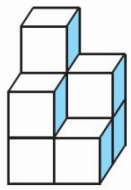
3. （　　）立方分米=3.05 立方米

$\frac{1}{4}$ 时=（　　）分

4. 运一批苹果，4 次运走这批苹果的$\frac{2}{7}$，平均每次运这批苹果的（　　）。照这样计算，（　　）次可以运完这批苹果。

5. 六（1）班昨天实到 49 人，有 1 人请假没来，今天全部到齐。六（1）班昨天的出勤率是（　　），今天的出勤率是（　　）。

6. 下图是由同样大小的小方块堆积起来的，已知每个小方块棱长是 1 厘米，它的体积是（　　）立方厘米，表面积是（　　）平方厘米。



7. 六年级男生人数是女生的 1.5 倍，女生和男生人数的比是（　　），男生占六年级人数的（　　）%。

8. 用 8 个同样大小的小正方体可以摆成一个大正方体，如果取走一个小正方体，那么现在图形的表面积是原来的（　　）%，现在的体积是原来的（　　）%。

9. 李叔叔买了 8 张成人票和 4 张儿童票，一共用去 128 元。已知每张成人票比儿童票贵 4 元，成人票每张（　　）元，儿童票每张（　　）元。

10. 小强的妈妈在银行存了 20000 元，定期一年，如果当年年利率是 1.98%，到期时，小强的妈妈实际取回（　　）元。

11. 一张正方形硬纸板，边长 27 厘米。如果在硬纸板的四个角上各减去一个正方形，做成一个无盖的正方体纸盒。这个纸盒的棱长是（　　）厘米，体积是（　　）立方厘米。

## 二、 仔细分析，准确判断。（每题 1 分，共 8 分）

1. 红球有 20 个，蓝球的个数比红球多$\frac{1}{4}$。算式 20×$\frac{1}{4}$ 求的是（　　）。

（A） 蓝球有几个
（B） 蓝球比红球多几个
（C） 两种球一共有几个

2. 与 0.5∶1.2 比值相等的比是（　　）。

（A） 12∶18　　（B）$\frac{15}{36}$　　（C） 1.5∶6

3. 星云小学会游泳的女生人数是会游泳的男生人数的 85%。下面的话错误的是（　　）。

（A） 会游泳的男生人数比女生多
（B） 会游泳的女生有 85 人，男生有 100 人
（C） 会游泳的男生人数和女生人数的比是 20 ： 17

4. $a$ 是一个大于 0 的数，下面的算式中得数最大的是（　　）。

（A） $a\times\frac{3}{5}$　　（B）$a\div\frac{8}{5}$

（C） $a\div\frac{3}{5}$　　（D）$\frac{8}{5}a$

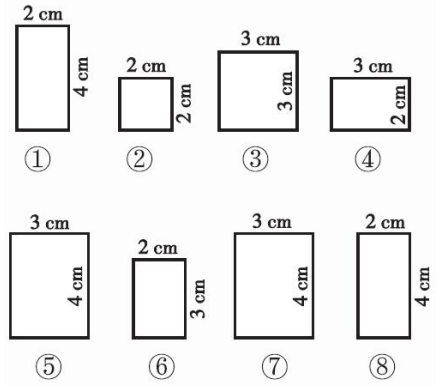
5. 某班人数在 40～50 人之间，男生与女生人数比为 4 ：5，则该班有（　　）人。

（A） 40　　（B） 45
（C） 48　　（D） 50

6. 一杯糖水，糖和水的比是 1∶16，喝掉一半后，剩下的糖水中糖和水的比是（　　）。

（A） 1∶16　　（B） 1∶8
（C） 1∶32　　（D） 无法确定

7. 选择下图中的（　　），能围成一个长 4 厘米、宽 3 厘米、高 2 厘米的长方体。




（A） ①、②、③、④、⑤、⑥
（B） ①、③、⑤、⑥、⑦、⑧
（C） ①、④、⑤、⑥、⑦、⑧
（D） ②、③、④、⑥、⑦、⑧

8. 一根绳子剪去$\frac{3}{4}$后，还剩$\frac{3}{4}$米。这根绳子剪去的部分和剩下的部分相比，（　　）。

（A） 剪去的长　　（B） 剩下的长

（C） 一样长　　（D） 无法比较

**三、 看清数据，细心计算。（共 23 分）**

1. 直接写出得数。（5 分）

$\frac{1}{2}\div 3=$　　$\frac{3}{5}\times\frac{5}{6}=$　　$\frac{7}{12}\div\frac{7}{4}=$

$4\times\frac{3}{16}=$　　$\frac{3}{4}\times\frac{5}{7}\div\frac{3}{4}\times\frac{5}{7}=$

2. 计算下面各题。（12 分）

$\frac{4}{11}\times\frac{3}{2}\div\frac{6}{7}$　　$5\times\left(\frac{3}{5}+\frac{1}{6}\right)\times 6$

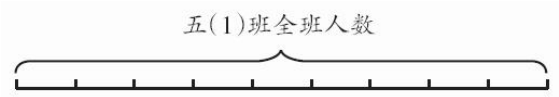
$\left[1-\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{12}\right)\right]\times\frac{3}{2}$　　$\frac{7}{9}\div\frac{11}{5}+\frac{2}{9}\times\frac{5}{11}$

3. 解方程。（6 分）

$\frac{1}{2}x-\frac{1}{3}x=\frac{1}{10}$　　$x+60\%x=48$

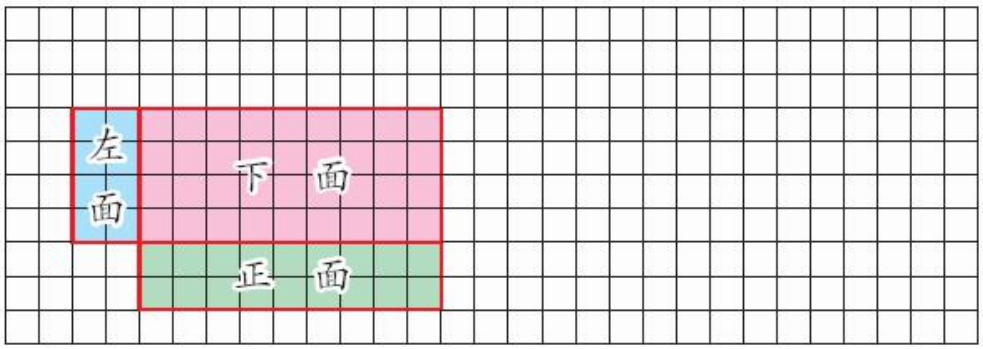
**四、 实践操作。（共 8 分）**

1. 五（1）班的女生人数占全班人数的$\frac{5}{9}$。在下面的线段图上标出表示这个班女生人数和男生人数的部分。（2 分）




2. 下面是一个长方体的正面、左面和下面的展开图。

（1） 画出展开图的另外三个面，并标出每个面是长方体的什么面。（3 分）




（2） 如果每个小方格的边长是 3 厘米，那么这个长方体的表面积是（　　）平方厘米。（3 分）

**五、 解决问题。（共 38 分）**

1. 一辆小汽车$\frac{2}{3}$小时行了 60 千米，照这样计算，$\frac{3}{5}$小时行驶多少千米？（6 分）

2. 在一个盘里铺几层纱布，喷洒适量的水，并均匀地铺上 50 粒黄豆作发芽实验。每天记录种子发芽的种子数，7 天的情况如下表。

| 时间 | 第1天 | 第2天 | 第3天 | 第4天 | 第5天 | 第6天 | 第7天 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 发芽的种子数 | 0 | 26 | 43 | 45 | 45 | 47 | 48 |

求 7 天内这些黄豆的发芽率。（6 分）

3. 买一套课桌椅一共要 144 元，其中椅子的价钱是课桌的$\frac{3}{5}$，椅子和课桌各多少元？（把线段图补充完整，再解答）（6 分）

课桌：

椅子：

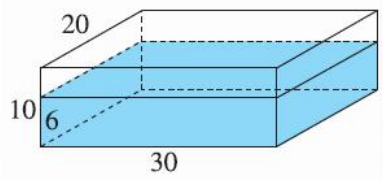
4. 右图是一个底面是正方形的饼干盒，将它侧面一周的商标纸展开正好是一个边长 20 厘米的正方形。这个饼干盒的表面积是多少平方厘米？饼干盒的容积是多少立方厘米？（铁皮的厚度忽略不计）（6 分）

5. 东方小学买了 1 个篮球和 8 个排球，正好用去 360 元。篮球的单价是排球的 4 倍，篮球和排球的单价各是多少元？（8 分）

6. 一批零件，平均分给师徒两人加工。师傅和徒弟每小时加工零件个数的比是 7 ： 5。当师傅完成任务时，徒弟还有 24 个没有完成。这批零件一共有多少个？（6 分）

**附加题（共 20 分）**

1. 有一个长方体容器（如图），长 30 厘米，宽 20 厘米，高 10 厘米，里面的水深 6 厘米。如果把这个容器盖紧，再朝左竖起来，里面的水深应该是多少厘米？（10 分）




2. 六年级同学报名参加数学兴趣小组，参加的同学是六年级总人数的$\frac{1}{3}$，后来又有 20 人参加，这时参加的同学与未参加的人数的比是 3 ： 4。六年级一共有多少人？（10 分）

# 期末模拟试卷（2）参考答案

一、 **1.** 3，25，24，60。

**2.** 5∶4，$\frac{4}{9}$ 。

**3.** 3050，25。

**4.** $\frac{1}{14}$ ，14。

**5.** 98%，100%。

**6.** 8，28。

**7.** 2∶3，60。

**8.** 100，87.5。

**9.** 12，8。

**10.** 20396。

**11.** 9，729。

二、 **1.** B。 **2.** B。 **3.** B。 **4.** C。 **5.** B。 **6.** A。 **7.** C。 **8.** A。

三、 **1.** 略。 **2.** $\frac{7}{11}$ ，23，$\frac{1}{8}$ ，$\frac{13}{9}$ 。 **3.** $x=\frac{3}{5}$ ，$x$=30。

四、 略。

五、 **1.** 54 千米。

**2.** 96%。

**3.** 课桌 90 元，椅子 54 元。

**4.** 表面积是 450 平方厘米，容积是 500 立方厘米。

**5.** 篮球的单价是 120 元，排球的单价是 30 元。

**6.** 144 个。

**附加题**

**1.** 18 厘米。

**2.** 210 人。

欢迎关注时代学习报服务号

微信服务号：isdxxb