

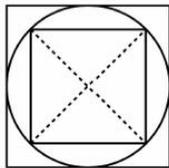


## 期末模拟试卷（2）

（时间：60 分钟；满分：100 分）

### 一、填空题。（每空 1 分，共 25 分）

- 1.5 立方分米 = ( ) 立方厘米  
0.75 公顷 = ( ) 平方米
- 某城市的常住人口是四百零八万七千六百人，写作 ( ) 人。  
省略万后面的尾数大约是 ( ) 万人。
- 9 和 27 的最大公因数是 ( )，7 和 8 的最小公倍数是 ( )。
- 小王种了 99 棵树苗，全部成活，成活率是 ( )。
- 一个直角三角形的一个锐角是  $45^\circ$ ，另一个锐角是 ( ) $^\circ$ ，按边分，这是一个 ( ) 三角形。
- 张老师买篮球和排球各 a 个，篮球每个 53 元，排球每个 47 元。张老师一共用去 ( ) 元，买排球比买篮球少用 ( ) 元。
- 两个棱长 3 厘米的正方体拼成一个长方体，表面积减少 ( ) 平方厘米。
- 合唱队男生人数和女生人数的最简整数比是 5 : 6，女生人数比男生多 ( ) %。
- 一个圆柱的体积是 18 立方分米，把它削成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是 ( ) 立方分米。
- $\frac{1}{5} = ( ) \div 25 = \frac{0}{15} = 4 : ( ) = ( ) \%$ 。
- 地铁 2 号线工地运来水泥 9 吨，工程队 4 天全部用完，平均每天用这批水泥的 ( )，平均每天用 ( ) 吨。
- 把一个正方体小木块的三个面涂成红色，一个面涂成蓝色。把它抛出后，落地时 ( ) 色的面朝上的可能性最大，( ) 色的面朝上的可能性最小。
- 向阳小学三年级一班与二班两个班的同学参加书法比赛。一班有 44 名同学参加，二班有 48 名同学参加，结果两班获奖人数相同，一班未获奖的人数比二班少  $\frac{1}{5}$ ，一班有 ( ) 名同学获奖。
- 半径 10 厘米的圆的外面和里面各有一个正方形（如图）。



外面正方形的面积是 ( ) 平方厘米。  
里面正方形的面积是 ( ) 平方厘米。

### 二、选择题。（每题 1 分，共 6 分）

1. 若一个数的最大因数是 20，则这个数的最小倍数是 ( )。  
(A) 20 (B) 40 (C) 10 (D) 2
2. 甲、乙两地相距 400 千米，在一幅地图上量得甲、乙两地间距离为 2 厘



米，这幅地图的比例尺是（ ）。

- (A) 1 : 200                      (B) 1 : 20000  
(C) 1 : 20000000

3. 100 克糖水中含有 10 克糖，那么糖和水的质量比是（ ）。

- (A) 1 : 8      (B) 1 : 9      (C) 1 : 10

4. 两根铁丝同样长，均为 2 米。从第一根上截去它的  $\frac{3}{4}$ ，从第二根上截去  $\frac{3}{4}$  米，余下部分（ ）。

- (A) 无法比较                      (B) 第一根长  
(C) 第二根长                      (D) 长度相等

5. 圆的面积和半径（ ）。

- (A) 成正比例                      (B) 成反比例  
(C) 不成比例

6. 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 82 分，其中男生的平均成绩是 80 分，女生的平均成绩是（ ）。

- (A) 82 分                      (B) 86 分  
(C) 87 分                      (D) 88 分

### 三、 计算题。(共 32 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$$75-18= \quad 4.46+7.94=$$

$$5.2-0.25-0.75= \quad 1.5 \times 4=$$

$$\frac{1}{4} \div 2= \quad \frac{2}{5} \times \frac{5}{6}=$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{7} \div \frac{1}{7} \times \frac{1}{7}= \quad 0.4 \div 0.01=$$

2. 计算下面各题，能简便的要用简便方法计算。(18 分)

$$86.4 \div 3.2 - 6.4 \div 3.2 \quad 6 \times \frac{5}{3} \div \frac{10}{11}$$

$$\frac{1}{6} \div [1 \div (\frac{3}{5} - \frac{3}{10})] \quad 4.2 \times 99 + 4.2$$

$$3.64 \div 4 + 4.36 \times 25\% \quad 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16}$$



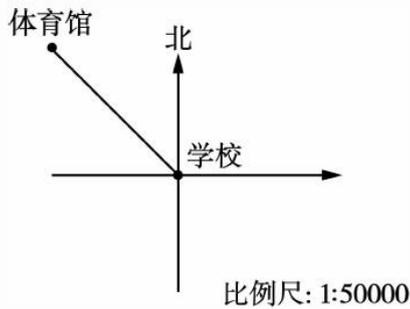
3. 求未知数  $x$ 。(6分)

$$x - 32\%x = 1.7 \qquad \frac{2}{3}x - \frac{7}{15} = \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$$

$$10 : x = \frac{2}{9} : \frac{4}{5}$$

四、操作题。(共 11 分)

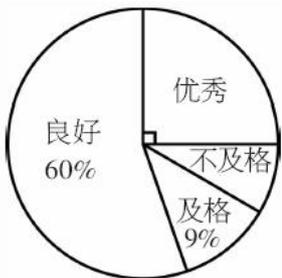
1. 根据下列示意图，量量、算算、画画。



- (1) 体育馆在学校北偏 ( ) ( ) ° 方向 ( ) 米处。(3分)
- (2) 图书馆在学校南偏东 20° 方向 1000 米处，请在上图中标出图书馆的位置。(2分)

2. 下面是六年级组 200 名同学参加期末检测的成绩统计图。

- (1) 成绩优秀的人数占总人数的 ( ) %，成绩不及格的人数占总人数的 ( ) %。(2分)
- (2) 成绩良好的人数比优秀的人数多多少人？(2分)





(3) 这次检测成绩及格及及格以上的学生一共有多少人？（2分）

五、 解决实际问题。（共 26 分）

1. 学校买了 8 个篮球和 2 个足球，共付 490 元。每个篮球 45 元，每个足球多少元？（用方程解答）（4 分）

2. 一件衣服原价 420 元，现在打七五折销售，买这件衣服比原来便宜多少元？（4 分）

3. 小刚有一本科技书共 60 页，第一天看了全书的  $\frac{1}{5}$ ，第二天看了全书的 60%，两天共看了多少页？（4 分）



4. “小荷”文学社假期到无锡太湖边采风。汽车从学校出发， $\frac{6}{7}$  小时行了全程的  $\frac{3}{4}$ ，这时距离无锡太湖边还有 4 千米。照这样的速度，行完全程共用多少小时？（2 分）

5. 王老师做了一个圆柱形教具，这个教具的底面直径是 8 厘米，高 10 厘米。  
(1) 这个圆柱形教具的体积是多少立方厘米？（3 分）  
(2) 如果再做一个有盖的长方体纸盒，使圆柱形教具正好能装进去，至少需要多少平方厘米硬纸？（3 分）

6. 一根电线，用去它的  $\frac{2}{3}$  多 4 米，这时剩下的比用去的多 6 米。这根电线原长是多少米？（4 分）



期末模拟试卷(2) 参考答案

- 一、 1. 1500, 7500。  
2. 4087600, 409。 3. 9, 56。  
4. 100%。 5. 45, 等腰。  
6. 100a, 6a。 7. 18。  
8. 20。 9. 6。 10. 5, 3, 20, 20。

11.  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{9}{4}$ 。 12. 红、蓝。

13. 28。 14. 400, 200。

二、 1. A。 2. C。 3. B。

4. C。 5. C。 6. D。

三、 1. 略。

2. 25, 11,  $\frac{1}{20}$ , 420, 2,  $\frac{1}{16}$ 。

3.  $x=2.5$ ,  $x=\frac{3}{2}$ ,  $x=36$ 。

四、 1. (1) 西, 45, 1000。

(2) 略。

2. (1) 25, 6。

(2) 70人。 (3) 188人。

五、 1. 65元。 2. 105元。

3. 48页。 4.  $\frac{1}{7}$ 小时。

5. (1) 502.4立方厘米。

(2) 448平方厘米。 6. 70米。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb