



期末模拟试卷（3）

（时间：60 分钟；满分：100 分）

一、 填空题。（每空 1 份，共 18 分）

- 江苏省的面积是 107200 平方千米，改写成以“万”作单位的数是（ ）万平方千米；江苏省的人口是 79986000 人，省略“万”后面的尾数大约是（ ）万人。
- 一个纸箱里放了 6 个红色乒乓球、4 个黄色乒乓球和 10 个白色乒乓球，从中任意摸出一个球，摸到（ ）球的可能性最大，摸到（ ）球的可能性最小。
- 外婆家养了 20 只鸡和 30 只鸭，鸭的只数占鸡鸭总数的（ ）%，鸭的只数比鸡多（ ）%。
- 爸爸将 50000 元钱存入银行，定期 3 年，年利率 2.75%，到期后可得利息（ ）元。
- 一个三角形的底是 18 厘米、高 12 厘米，它的面积是（ ）平方厘米，与它等底等高的平行四边形的面积是（ ）平方厘米。
- 一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行的路程与行的时间成（ ）比例。
- 做一个长 40 厘米、宽 30 厘米、高 25 厘米的无盖铁皮水箱，至少需要铁皮（ ）平方厘米。
- 在下面括号里填上适当的数。
3500 克=（ ）千克
 $3\frac{3}{4}$ 吨=（ ）千克
80 分钟=（ ）小时
- 一个长方体的礼品盒，长 20 厘米、宽 15 厘米、高 10 厘米，现在要用红绸带进行十字形捆扎（最大的面朝上），打结处 20 厘米，一共需要绸带（ ）厘米。
- 把一幅长 40 厘米、宽 30 厘米的图形按 1 : 5 的比例缩小，缩小后的图形面积是（ ）平方厘米。
- 王大妈以 1 元钱 2 个买进一些苹果，又以 2 元钱 3 个把苹果全部卖出，共获利润 200 元。王大妈买进苹果（ ）个。
- 高 18 厘米的圆锥形容器装满水，把这些水全部倒入与它等底等高的圆柱形容器中，这时水面离杯口（ ）厘米。

二、 判断题。（每题 1 分，共 5 分）

- 10 : 10 化成最简整数比是 1。（ ）
- 篮球比赛前裁判用猜硬币的方法决定比赛场地和发球是一种简单易行的公平游戏。（ ）
- 今年是 2017 年，这一年有 365 天。（ ）
- 等边三角形一定也是锐角三角形。（ ）
- 把 5 个边长是 3 厘米的正方形拼成一个长方形，长方形的周长是 60 厘米。



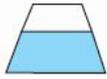
()

三、 选择题。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 把 10 克盐溶解在 100 克水中, 盐与盐水的重量比是 ()。

- (A) 1 : 10 (B) 1 : 11 (C) 10 : 11

2. 下面容器的底面积相等、水的深度也相等, 分别把 10 克糖放入这三个容器中搅拌溶解, () 容器中的糖水最甜。



(A)

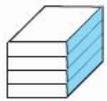


(B)

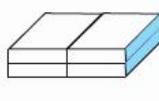


(C)

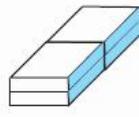
3. 包装四盒相同的磁带, 下列第 () 种包装方法最省包装纸。



(A)



(B)

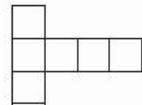


(C)

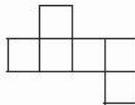
4. 在 $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{13}$, $\frac{7}{16}$, $\frac{6}{15}$, $\frac{14}{21}$, $\frac{23}{25}$ 中能化成有限小数的分数有 ()。

- (A) 3 个 (B) 4 个 (C) 5 个

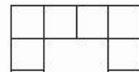
5. 下面三个图形中, 不能折成正方体的是 ()。



(A)



(B)



(C)

四、 计算题。(共 25 分)

1. 直接写得数。(4 分)

$$636-198=$$

$$3.6 \div 0.036=$$

$$7 \div 19=$$

$$3.7 \times 10\%=$$

$$6 \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})=$$

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

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} =$$

$$1 - \frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$$

2. 求未知数 x。(12 分)

$$8.4 : 0.35 = x : 1.5$$

$$8x + 3 \times 0.9 = 6.3$$

$$\frac{x}{10} = \frac{0.8}{2.5}$$

$$\frac{1}{3}x + \frac{5}{6}x = \frac{1}{6}$$



3. 下面各题怎样算简便就怎样算。(9分)

$$4.6+2.34+5.4+1.66 \quad (1-\frac{3}{4} \times \frac{5}{12}) \div \frac{9}{16}$$

$$12 \div [(40.75-9.5) \times 0.4]$$

五、操作题。(共8分)

1. 画一画，算一算。(4分)

(1) 量出下面正方形的边长是()厘米。

(2) 在正方形内画一个最大的圆。

(3) 求出最大的圆的面积是()平方厘米。

2. 想一想，摆一摆。(4分)

有2根4厘米长的小棒，4根3厘米长的小棒。请你从中选出4根按下面要求分别摆出一个四边形。(画出草图来表示)

① 有4条对称轴 ② 只有2条对称轴

③ 只有1条对称轴 ④ 不是轴对称图形



六、 解决实际问题。(共 35 分)

1. 一桶油倒出 6 千克，剩下的油比原有总质量的 60% 轻 1 千克。这桶油原有多少千克？（4 分）

2. 沙石码头有一个近似于圆锥的沙堆，量得它的底面周长 18.84 米，高 1.5 米。如果每立方米沙重 2.4 吨。这堆沙有多少吨？（保留整吨数）（4 分）

3. 粮店有 8 吨大米，卖了一个星期后还剩下 $\frac{13}{20}$ 。平均每天卖出多少千克大米？（4 分）

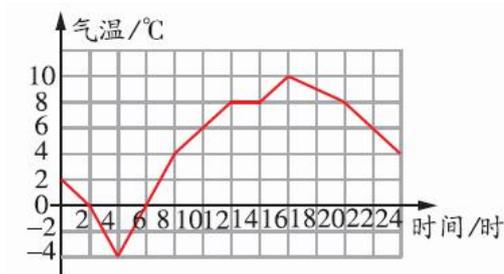
4. 服装店以每件 180 元的价钱进了一些夹克衫，然后加价 50% 零售，由于销售情况不好，又打 8 折销售。实际每件赚多少元？（5 分）

5. 学校用 3 天时间栽一批树苗，第一天栽了 80 棵，第二天栽了总数的 $\frac{3}{8}$ ，这时已栽的树苗与未栽的相等。学校一共要栽树多少棵？（5 分）



6. 1元和5角的硬币一共有14枚，一共是10元。1元和5角的硬币各有多少枚？（列方程解答）（5分）

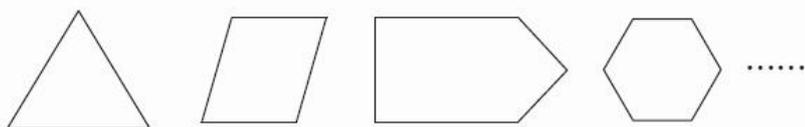
7. 下图所示为某地一天的气温随时间变化的图像，根据这张图回答下列问题。



- (1) 在这一天中，什么时刻气温最高？什么时刻气温最低？最高气温和最低气温各是多少度？（4分）
- (2) 20时的气温是多少度？（2分）
- (3) 什么时刻的气温为6°C。（2分）

七、探索与思考。（共4分）

1. 你将要探索的是多边形的内角和与多边形的边数的关系，你可以利用三角形内角和为 180° 。在多边形内添一些辅助线，（如图）分别算出下面几个多边形的内角和，从中找出规律。



你发现的多边形的内角和与边数的关系是：
_____。（2分）

2. 根据以上的规律，可以算出五十边形的内角和是_____。（2分）



期末模拟试卷(3) 参考答案

一、 1. 10.72, 7999。 2. 白, 黄。

3. 60, 50。 4. 4.125。

5. 108, 216。 6. 反。 7. 4700。

8. 3.5, 3750, $\frac{4}{3}$ 。 9. 130。

10. 48。 11. 1200。 12. 12。

二、 1. ×。 2. √。

3. √。 4. √。 5. ×。

三、 1. B。 2. A。 3. A。

4. B。 5. C。

四、 1. 438, 100, $\frac{7}{19}$, 0.37, 36,

$\frac{13}{20}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{6}{5}$ 。

2. $x=36$, $x=0.45$, $x=3.2$, $x=\frac{1}{7}$ 。

3. 14, $\frac{11}{9}$, 0.96。

五、 1. (1) 4。 (2) 略。

(3) 12.56。 2. 略。

六、 1. 12.5 千克。 2. 34 吨。

3. 400 千克。 4. 36 元。

5. 640 棵。 6. 6 枚 1 元, 8 枚 5 角。

7. (1) 16 时气温最高, 最高气温为 10°C ; 4 时气温最低, 最低气温为 -4°C 。

(2) 20 时气温为 8°C 。

(3) 10 时和 22 时的气温都是 6°C 。

七、 1. $(\text{边数}-2) \times 180^{\circ} = \text{多边形内角和}$ 。 2. 8640° 。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb