

## 绝密★启用前

### 基础卷 2023 年小升初数学模拟卷一（苏教版）

考试时间：60 分钟；总分：100 分

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 | 总分人 | 复核人 | 登分人 |
|----|---|---|---|---|---|----|-----|-----|-----|
| 得分 |   |   |   |   |   |    |     |     |     |

#### 一. 填空题（共 12 小题，每空 1 分，满分 27 分）

1.（6 分）把下面的数改写成以“万”或“亿”作单位的数。

$$\begin{aligned} 2300000 &= \underline{\hspace{1cm}} \text{万} & 1527000000 &\approx \underline{\hspace{1cm}} \text{亿} & 4795020 &\approx \underline{\hspace{1cm}} \text{万} \\ 20600000000 &= \underline{\hspace{1cm}} \text{亿} & 15300000 &= \underline{\hspace{1cm}} \text{万} & 32807000000 &\approx \underline{\hspace{1cm}} \text{亿} \end{aligned}$$

2.（3 分） $3: \underline{\hspace{1cm}} = 0.75 = \frac{18}{(\quad)} = \underline{\hspace{1cm}} \div 32 = \underline{\hspace{1cm}}\%$ 。

3.（3 分）

$$3 \text{ 元 } 9 \text{ 分} = \underline{\hspace{1cm}} \text{元} \quad 76000 \text{ 平方米} = \underline{\hspace{1cm}} \text{公顷} \quad 0.5 \text{ 小时} = \underline{\hspace{1cm}} \text{分}$$

4.（2 分）30 比  $\underline{\hspace{1cm}}$  少 40%，20 比 15 多  $\left(\frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}\right)$ 。

5.（2 分）一个三位数既是 2 的倍数，又是 3 的倍数，而且又有因数 5，这个这个三位数最大是  $\underline{\hspace{1cm}}$ ，把它分解质因数是  $\underline{\hspace{1cm}}$ 。

6.（2 分）把 4kg 糖果平均装在 9 个袋子里，每袋糖果占全部糖果的  $\left(\frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}\right)$ ，每袋糖果重  $\left(\frac{\hspace{1cm}}{\hspace{1cm}}\right)$  千克。

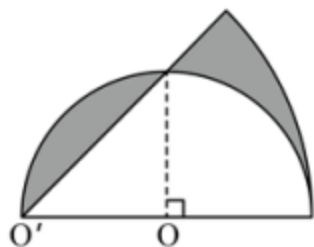
7.（2 分）一根 12.56m 的铁丝，围成一个正方形，这个正方形的面积是  $\underline{\hspace{1cm}} \text{m}^2$ ；若改围成一个圆，这个圆的面积是  $\underline{\hspace{1cm}} \text{m}^2$ 。

8.（1 分）把一根长总 6m 的圆柱形木料截成 3 段小圆柱，表面积比原木料增加  $12.4 \text{m}^2$ ，这根圆柱形木料的体积是  $\underline{\hspace{1cm}} \text{m}^3$ 。

9.（1 分）一个三角形的三个内角度数比为 1:2:3，这是一个  $\underline{\hspace{1cm}}$  三角形。

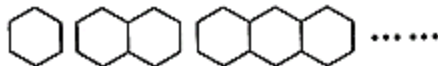
10.（2 分）一个长 2 米，底面半径 3 分米的圆木，把它平均锯成三个圆柱体，则表面积增加  $\underline{\hspace{1cm}}$  平方分米；如果沿底面直径切开，则表面积增加  $\underline{\hspace{1cm}}$  平方分米。

11.（1 分）图中，半圆的直径是 4cm，求图中阴影部分的面积是  $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$ 。



12.（2分）相同的小棒按如图所示方式摆图形。

摆第6个图形需要\_\_\_\_\_根小棒，摆  $n$  个需要  \_\_\_\_\_根小棒。76根小棒摆出的图形有\_\_\_\_\_个这样的六边形。



## 二. 选择题（共10小题，每小题1分，满分10分）

13.（1分）医生想要了解某个病人一天内各时段的体温变化情况，需要把这个病人各时段体温数据制成（ ）比较好。

- A. 统计表                  B. 条形统计图                  C. 折线统计图                  D. 扇形统计图

14.（1分） $a \times b = 21$ ， $a$ ， $b$ 是互质数，则  $a$  和  $b$  的最小公倍数是（ ）

- A.  $a$                           B.  $b$                           C. 21                          D. 以上都不对

15.（1分）一辆汽车行驶  $\frac{4}{3}$  千米用了  $\frac{3}{20}$  升汽油。照这样计算，1升汽油能行驶多少千米？

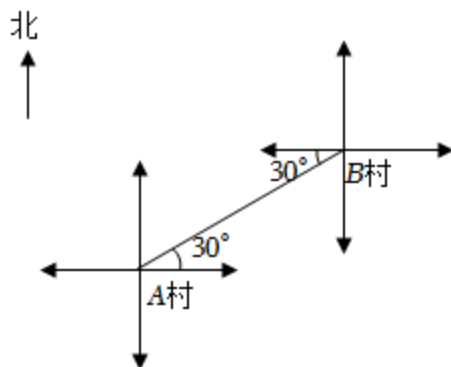
列式正确的是（ ）

- A.  $\frac{4}{3} \div \frac{3}{20}$                   B.  $\frac{3}{20} \div \frac{4}{3}$                   C.  $\frac{4}{3} \times \frac{3}{20}$                   D.  $\frac{4}{3} \div 1$

16.（1分）下面的分数中，分数单位最大的是（ ）

- A.  $\frac{4}{5}$                           B.  $\frac{1}{29}$                           C.  $\frac{128}{129}$                           D.  $\frac{3}{20}$

17.（1分）如图，A村在B村的（ ）方向上。



- A. 东偏北  $30^\circ$                   B. 西偏南  $30^\circ$                   C. 南偏西  $30^\circ$                   D. 北偏西  $30^\circ$

18.（1分）一个直角三角形的面积是  $90\text{cm}^2$ ，一条直角边长  $24\text{cm}$ ，另一条直角边长（ ）

- A. 3.75                          B. 7.5                          C. 15                          D. 10

19.（1分）一个三角形其中两条边的长分别是  $12\text{cm}$  和  $8\text{cm}$ ，第三条边的长度可能是（ ）。

- A.  $20\text{cm}$                           B.  $25\text{cm}$                           C.  $8\text{cm}$                           D.  $10\text{cm}$

20.（1分）下面说法错误的是（ ）

- A. 没有大于  $\frac{1}{9}$  而小于  $\frac{1}{8}$  的分数

- B. 2.43636... 可以简写为  $2.4\dot{3}\dot{6}$
- C. 最小的质数是 2
- D. 在一段路程里，速度和时间成反比例
21. (1分) 一个高 30 厘米的圆锥容器，盛满水倒入和它等底等高的圆柱体容器内，容器口到水面的距离是 ( )
- A. 20 厘米                  B. 15 厘米                  C. 30 厘米                  D. 90 厘米
22. (1分) 鸡兔同笼，数头有 8 个、数脚有 28 只。假设笼子里全是鸡，那么脚的只数应该是 ( ) 只。
- A. 16                          B. 32                          C. 28                          D. 29

### 三. 计算题（共 3 小题，满分 26 分）

23. (8分) 直接写得数。

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

$$0.3 \div 0.7 =$$

$$32 \div 1\% =$$

$$\frac{5}{7} + \frac{1}{3} - \frac{5}{7} + \frac{1}{3} =$$

$$1 - 1\% =$$

$$0.3^3 =$$

$$756 - 198 =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} \div \frac{2}{3} \times \frac{2}{5} =$$

24. (12分) 下面各题，怎么算简算就怎么算。

$$\frac{9}{13} \times \frac{4}{5} + \frac{4}{13} \times \frac{4}{5}$$

$$(0.75 - \frac{1}{4}) \div (\frac{2}{5} + \frac{1}{2})$$

$$4 - \frac{3}{5} \div \frac{9}{5} - \frac{2}{3}$$

$$(\frac{7}{24} - \frac{3}{16}) \div \frac{1}{48}$$

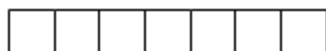
25. (6分) 解方程

$$(1) \frac{1}{4} (x+3) = 7$$

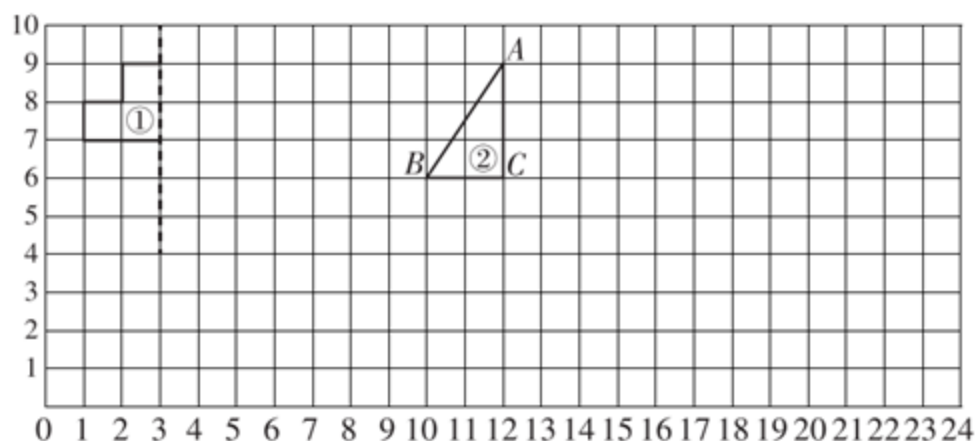
$$(2) \frac{3}{4} x \div 18 = \frac{5}{6}$$

### 四. 操作题（共 3 小题，满分 13 分）

26. (3分) 如图长方形表示 2 公顷，用涂色表示  $\frac{6}{7}$  公顷。

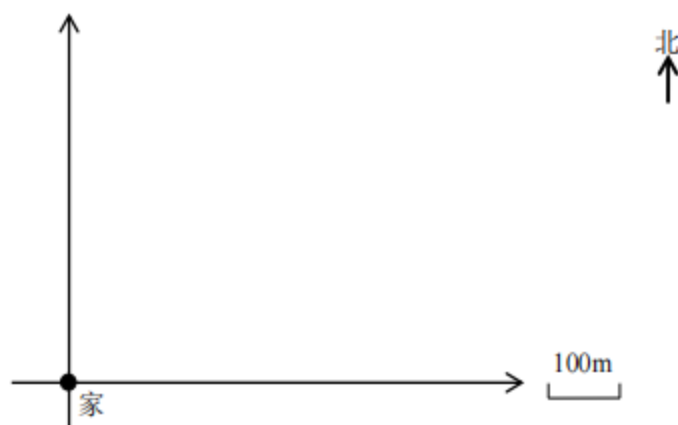


27. (6分) 按要求作图。



- (1) 图形①是一个轴对称图形，根据给出的对称轴将图形①补充完整。
- (2) 图形②中点  $A$  的位置用数对表示是 \_\_\_\_\_。
- (3) 画出图形②绕点  $A$  逆时针旋转  $90^\circ$  后的图形。
- (4) 画出图形②向下平移 5 格后的图形。
- (5) 画出图形②按 2:1 的比放大后的图形。

28. (4分) 小华从家出发，先向东走 200 米到达  $A$  地，再向东偏北  $45^\circ$  方向行 500 米到达  $B$  地，最后向西偏北  $30^\circ$  方向行驶 300 米到达终点  $C$  地。



- (1) 根据上面的描述，把小华走的路线图画完整。
- (2) 如果从终点  $C$  返回家里用了 12 分 30 秒，那么他返回时每分钟行多少米？

## 五. 应用提高 (共 5 小题, 满分 24 分)

29. (4分) 某摩托车厂 6 月份生产了 570 辆摩托车，其中有 10 辆不合格。合格的产品用大

卡车运往各销售公司，一辆大卡车一次可以运 35 辆，每次需要运费 480 元。一共需要支付运费多少钱？

30.（5 分）为了鼓励市民节约用水，某市采用了分段计费的方式，收费标准如表：

|      | 每月用水量      | 收费标准    |
|------|------------|---------|
| 第一阶梯 | 0－17 吨（含）  | 3.4 元/吨 |
| 第二阶梯 | 超过 17 吨的部分 | 5.3 元/吨 |

（1）小丽家本月用水 15 吨，需要交水费多少元？

（2）小涛家本月交水费 79 元，他家这个月用了多少吨水？

31.（5 分）在一个从里面量底面半径 4 厘米、高 18 厘米的圆柱形玻璃缸中，放入一个圆锥形铁块，铁块底面半径 3 厘米、高 8 厘米。注水将铁块全部淹没，当铁块取出后，水面下降了多少厘米？

32.（5 分）亮亮利用课余时间读一本故事书，他计划每天读 6 页，20 天可以读完。现在他准备提前 8 天读完，你认为他每天要比原计划多读几页？（用比例知识解决）

33.（5 分）一种糖是由奶糖、水果糖和酥糖按 4：3：2 的比混合而成的，现在要配制这种糖 540 千克，需要奶糖、水果糖、酥糖各多少千克？