

2022 北京海淀五年级（上）期末

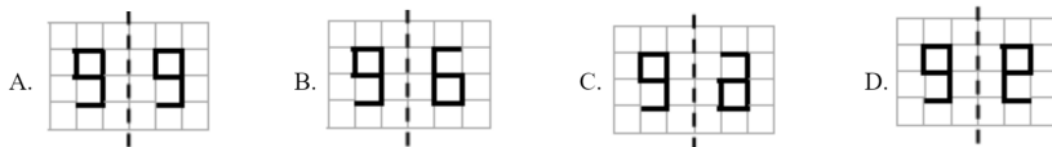
数 学

练习须知：

1. 本练习卷共 6 页，27 道题。
2. 习题答案一律写在答题纸相应的位置，在练习卷上作答无效。
3. 用黑色签字笔作答。
4. 练习结束，将练习卷和答题纸一并交回。

一、选择题（四个选项只有一项符合题意，共 10 道题，每题 2 分，共 20 分。）

1. 以虚线为对称轴，画出“9”的轴对称图形，以下选项中正确的是（ ）。



2. 与 $12 \div 1.5$ 相等的算式是（ ）。

- A. $1.2 \div 0.15$ B. $1.2 \div 1.5$ C. $0.12 \div 0.15$ D. $1.2 \div 15$

3. 用分数表示阴影部分占整个图形的几分之几，选项（ ）与下图可以用同一个分数表示。



4. 用 1 和 8 两张数字卡片组成的两位数，一定是（ ）。

- A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数

5. 张老师买了 5 件同样的物品，单价是 83 元，她花的总钱数一定是（ ）。

- A. 2 的倍数 B. 3 的倍数 C. 5 的倍数 D. 3 和 5 的公倍数

6. 把 1 米长的彩带平均分给 4 个小朋友，每人分到多少米彩带？笑笑用下面的竖式解决了这个问题。竖式中箭头所指的这一步表示 20（ ）。

$$\begin{array}{r}
 0.25 \\
 4 \overline{) 1.0} \\
 \underline{8} \\
 20 \leftarrow \\
 \underline{20} \\
 0
 \end{array}$$

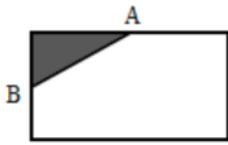
- A. 米 B. 分米 C. 厘米 D. 毫米

7. 用小棒摆图形，按照下面的规律，图⑦需要（ ）根小棒。



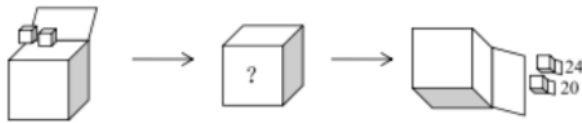
- A. 21 B. 24 C. 25 D. 33

8. A 点和 B 点分别是长方形两条边的中点，阴影部分面积占长方形面积的（ ）。



- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{7}$ C. $\frac{7}{8}$ D. $1\frac{1}{7}$

9. 如下图，一共有两个小盒子，每个小盒子里都装有一个整数。将这两个小盒子放进一个装有整数的大盒子里，在大盒子内“旅游一趟”，每个小盒子里的数都乘大盒子里所装的数，然后打开取出小盒子，小盒子里的数就变为 24、20。大盒子里的数可能是下列选项中的（ ）。



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 8

10. 淘气做摸球游戏，袋子中装了红黄两种颜色的球，每次从袋子里任意摸一个球，然后放回摇匀，摸球情况记录如下。

颜色	红球	黄球
数量	60 次	22 次

淘气打开袋子后看到袋子中红球有 16 个，根据淘气摸球的情况，你推测黄球最有可能有（ ）个。

- A. 1 B. 5 C. 15 D. 50

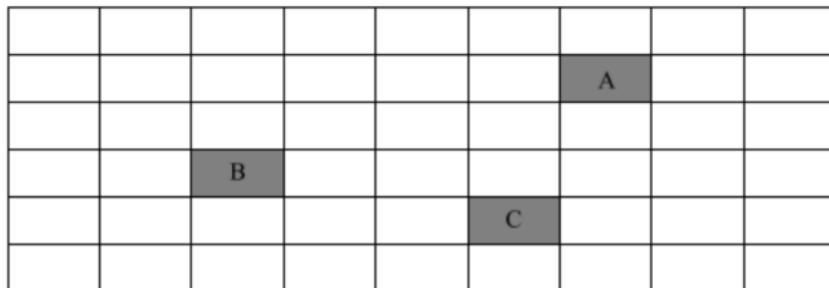
二、填空题（共 6 道题，第 11—13 题每空 1 分，其余每空 2 分，共 28 分。）

11. 在（ ）中填上“>”“<”或“=”。

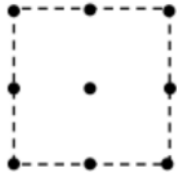
1 () $\frac{10}{11}$ $\frac{5}{9}$ () $\frac{10}{18}$ $\frac{1}{10}$ () $\frac{7}{8}$

12. $1 \div 4 = \frac{6}{()} = \frac{()}{8} = ()$ （填小数）。

13. 如下图，图（ ）先向（ ）平移（ ）格，再向（ ）平移（ ）格，可以得到图（ ）



14. 先分一分，然后用阴影表示出下面的分数。



$$\frac{1}{2}$$



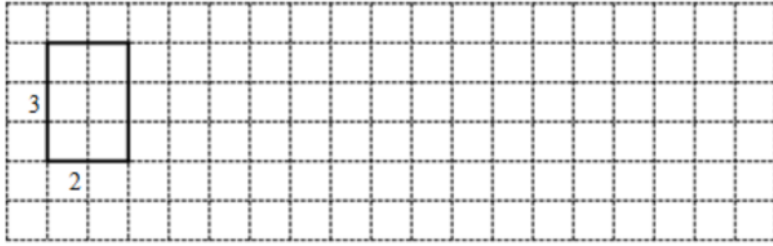
$$\frac{5}{9}$$



$$\frac{1}{4}$$

15. 若干个球，用大盒包装每 10 个装一盒，正好装完，没有剩余。现在改用小一些的盒子，可以每盒装（ ）个或每盒装（ ）个，也可以正好装完，没有剩余。（不可以每盒装一个球）

16. 在方格纸上画出与下面长方形面积相等的平行四边形、三角形和梯形各一个，并标出相应数据。



17. 计算题。

$$5.97 - 1.8 + 4.03 \quad 15.7 + 17.2 \div 4$$

$$2.1 \times 0.6 + 0.4 \times 2.1 \quad 2.4 \div 0.4 \times (3.4 - 2.9)$$

四、问题解决（共 7 道题，第 25 题和第 27 题每题 6 分，其余每题 4 分，共 32 分。）

18. 五（1）班在学校种植园里种一些蔬菜，种哪种蔬菜 面积最大？（写出你的思考过程）

种植种类	西红柿	黄瓜	豆角
占种植园几分之几	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{3}{8}$

19. 妈妈将 5.6 千克的油先装满两大瓶，然后将剩下的都装在小瓶里，需要准备几个小瓶？



每瓶 0.8 千克

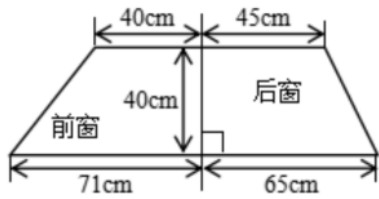


每瓶 0.5 千克

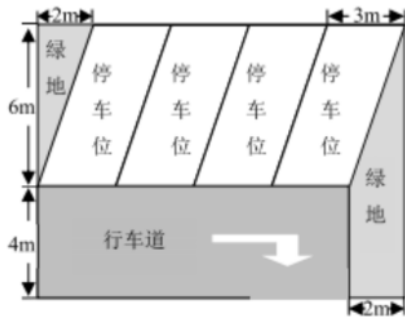
20. 奇思和妙想将 2—9 这 8 张扑克牌反扣在桌面上，请你设计一个对双方都公平的游戏规则。请把你的设计方案写在下面。



21. 一辆汽车侧面前后两块玻璃的形状是梯形（如下图），这两块玻璃哪块面积大？（写出你的思考过程）



22. 某小区物业要在小区规划一些停车位，以其中一块长方形用地规划为例，为了方便车辆进出，每个停车位都设计为大小相同的平行四边形。左右空余部分作为绿地，如下图所示。



(1) 每个停车位的面积是多少平方米？

(2) 铺设绿地面积的总和是多少平方米？

23. 美术老师剪了三角形和长方形纸片共 12 张，数了数它们一共有 45 个角。请你试着算一算，三角形和长方形纸片各有多少张？

24. 为了健康，在运动时一定要预防心跳次数超出特定的范围。

一直以来，个人最大心跳次数和个人年龄之间的公式为：

建议心跳最高次数 = $220 - \text{年龄}$

最新研究显示，这个公式修正：

建议心跳最高次数 = $208 - 0.7 \times \text{年龄}$

(1) 根据两个公式计算出四个不同年龄运动时心跳的最高次数，并填写表格。

年龄（岁）	10	30	60	70
建议心跳最高次数 = $220 - \text{年龄}$				
建议心跳最高次数 = $208 - 0.7 \times \text{年龄}$				

(2) 对比你计算出来的两组数据，你发现“建议心跳最高次数”计算公式修改前后，数据上有什么变化？

(3) 在多少岁时使用两个公式计算出 建议心跳最高次数是一样的，写出你的思考过程。