

东城区 2023 年小学数学毕业考试试卷

(考试时间: 90 分钟 满分: 100 分)

一、直接写出下面各题的得数。

1. 直接写得数。

$$25 + 67 = \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \quad 6 - 3.9 = \quad 0.7 \times 6 =$$

$$\frac{2}{5} \times 15 = \quad 5.6 \div 0.8 = \quad 0.625 \times \frac{3}{8} = \quad 7 \div \frac{7}{9} =$$

2. 直接写得数。

$$9.1 \div 7 = \quad 6 - \frac{2}{5} = \quad 1.7 + 0.8 = \quad 0 \div \frac{3}{4} =$$

$$6.4 \div 0.1 = \quad 1 \div \frac{5}{6} = \quad \frac{2}{3} \times \frac{6}{7} = \quad 9 \times \frac{5}{9} =$$

3. 直接写得数。

$$0.125 \times 8 = \quad 4 \div \frac{1}{5} = \quad 4.26 + 5.74 = \quad 2 \div 9 =$$

$$\frac{5}{6} \times 54 = \quad 62 - 8 = \quad \frac{3}{5} - 0.4 = \quad \frac{4}{9} \times 6.3 =$$

4. 直接写得数。

$$0.5 + 1.7 = \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \quad 4 \div 0.5 =$$

$$\frac{7}{9} \times 1 = \quad \frac{4}{5} \times \frac{3}{8} = \quad \frac{5}{16} \div \frac{5}{8} =$$

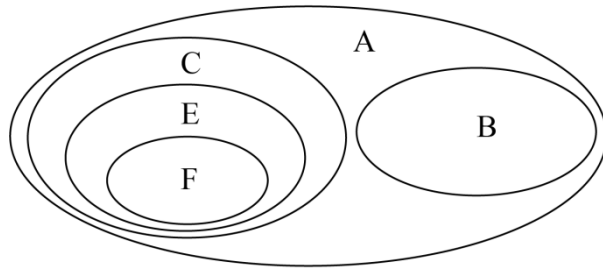
二、填空。

5. 地球绕太阳运行的轨迹是微扁的椭圆形, 太阳位于椭圆形的一个焦点上, 这样地球离太阳有时会近些, 有时会远些。离太阳最远的一点叫做“远日点”, 距太阳约一亿五千二百零九万七千七百零一千米, 横线上的数写作()千米, 省略“万”后面的尾数约是()万千米。

6. $\frac{(\quad)}{16} = 18 : (\quad) = 0.75 = \frac{3}{(\quad)} = (\quad)\%$ 。

7. 如果笑笑向东走 100 米, 记作 + 100 米, 那么小琪走“- 80 米”, 表示他向()走了()米。

8. 如图是根据图形特征对四边形进行分类的情况: 若 A 代表四边形, B 代表梯形, C 代表平行四边形, 则 E 代表(), F 代表()。



9. 某品牌的衬衣在“6.18”当天搞促销活动。A 商场“五折”销售，B 商场按“每满 100 元减 50 元”的方式销售。张叔叔想买一件标价为 420 元的这种品牌衬衣，去 A 商场购买需要付()元，去 B 商场购买需要付()元。

10. “圆的面积与半径成正比例关系吗？”王强想到了用列表法解决。请你也用这种方法在下表中填上数据，然后用数学语言说明自己得到的结论。

| | | | | |
|------|------|--|--|-----|
| 圆的面积 | 3.14 | | | ... |
| 半径 | 1 | | | ... |

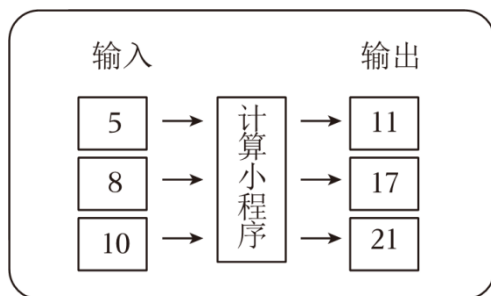
我的结论：_____

我的说明：_____

11. 甲书架上有 a 本书，乙书架的书比甲书架的 $\frac{3}{4}$ 多 10 本。乙书架上有()本书。

当 $a = 60$ ，乙书架上有()本书。

12. 刘刚在人工智能课上编制了一个计算小程序，输入一个数后，小程序通过计算会输出另一个数（如图）。根据这个计算程序：



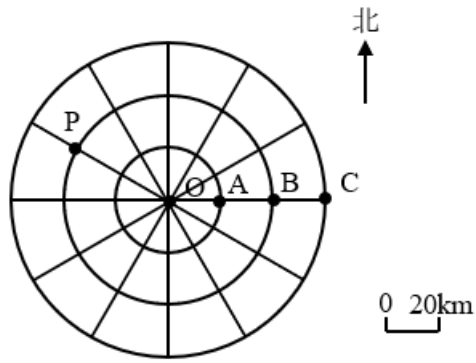
(1)输入数 6 会输出数()；

(2)输入数()会输出数 25；

(3)小程序的运算规律是什么？用你喜欢的方式写出来：

()。

三、选择题。



- A. 北偏西 30° , 20km B. 北偏西 60° , 20km
 C. 北偏西 30° , 40km D. 北偏西 60° , 40km

18. “宫、商、角、徵、羽”是我国古代音乐的基本音阶。基本音阶“商”的发音管比基本音阶“徵”的发音管短 $\frac{1}{3}$ ，则“徵”和“商”的发音管长度比是（ ）。

- A. 3:2 B. 2:3 C. 4:3 D. 3:4

19. 红领巾气象站每两小时要测量一次气温，为了形象地表示出一天中气温的升降变化情况，应当绘制（ ）统计图最合适。

- A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 以上三种都可以

20. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们体积和是 60 立方厘米，圆柱的体积是（ ）立方厘米。

- A. 15 B. 20 C. 40 D. 45

四、脱式计算下面各题。（能简算的要简算）

21. 脱式计算下面各题。（能简算的要简算）

(1) $\frac{10}{27} \times \frac{1}{7} \times \frac{9}{10}$

(2) $19.83 - 3.36 - 2.64$

(3) $1.3 \times 0.375 + 2.7 \times \frac{3}{8}$

(4) $\frac{8}{15} \times \left[\frac{5}{6} \div \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{3} \right) \right]$

五、解方程。

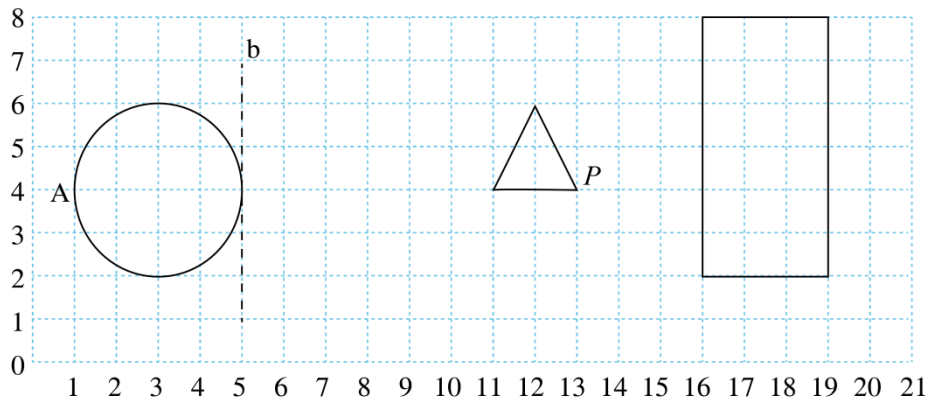
22. 解方程。

$\frac{1}{4}x - \frac{1}{6}x = 12$

$\frac{x}{6} = \frac{21}{2}$

六、操作。

23. 下面每个小正方形的边长表示 1 厘米，请按要求画图并填空。



- (1) 用数对 () 表示点 A 的位置。
- (2) 以直线 b 为对称轴，画出圆的轴对称图形。
- (3) 画出三角形绕点 P 顺时针旋转 90 度后的图形。
- (4) 按 1:3 画出长方形缩小后的图形。

七、解决问题。

24. 阅读下文并解决问题。

2023 年 5 月 3 日，被誉为近五年最火的“五一”假期圆满收官。记者从北京市文化和旅游局获悉，根据全市景区、住宿、交通等方面假日重点监测系统数据综合统计，“五一”假期（4 月 29 日至 5 月 3 日），北京市接待游客总量约为 913 万人次。比 2022 年增长 198%，比 2019 年增长 7%。

2019 年“五一”假期北京市接待游客约为多少万人次？（得数保留整数）

25. “丝绸之路”是古代连接中西方的商道。传统的丝绸之路起自我国古代都城长安，以罗马为终点，在一幅比例尺为 1:7000000 的地图上约长 92 厘米，传统的丝绸之路实际全长约为多少千米？

26. 选择符合题意的条件并解答。

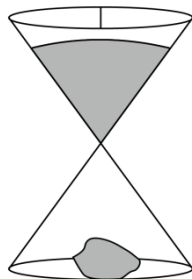
花店新进玫瑰、百合、菊花三种花。已知玫瑰有 600 朵，是三种花中最多的，()。这个花店一共新进多少朵花？

- A. 三种花总数是玫瑰的 4 倍
- B. 玫瑰的朵数占三种花总数的 $\frac{1}{2}$
- C. 玫瑰、百合和菊花的朵数比是 2:3:1

- (1) 选择的条件是 () (填字母)。
- (2) 根据你所选的信息，解答上面的问题。

27. 欢欢一家到餐馆吃饭。点完菜后服务员把一个沙漏摆到桌上，并且说“给您计个时，沙

漏漏完前您点的菜都会上桌”。欢欢发现这是一个上下均为圆锥的沙漏（如下图），两个圆锥的底面直径均是 10 厘米，高均是 6 厘米。沙漏上面的圆锥中装满沙子，如果每分钟漏掉 10 立方厘米的沙子，那么按服务员的承诺最迟多少分钟后欢欢一家点的菜会上桌？（得数保留整数）



28. 人民大会堂壮观巍峨，建筑平面呈“山”字形，两翼略低，中部稍高，四面开门。人民大会堂正门面对天安门广场，正门门额上镶嵌着中华人民共和国国徽，正门迎面有十二根浅灰色大理石门柱，正门柱每根直径 2 米，高 25 米。建造这十二根大理石门柱共用石材多少立方米？

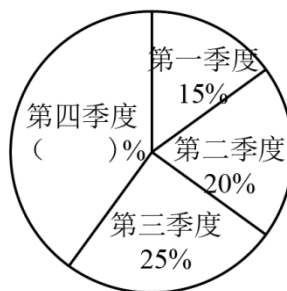
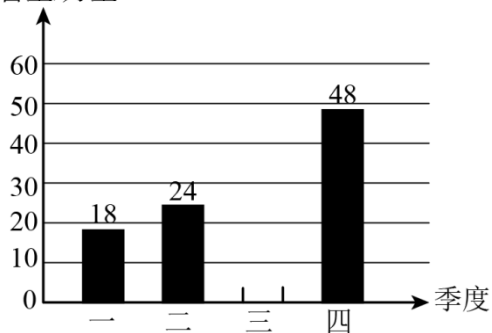


29. 看图回答问题。

近些年新能源汽车以其清洁环保、使用成本低、高能源利用率等优点，慢慢走进人们的生活。

下面是我国某地区 2022 年各季度新能源汽车销售量情况统计图。

销售量/万量



根据以上信息，回答下列问题。

- (1) 这个地区 2022 年共销售新能源汽车多少万辆？其中第三季度销售多少万辆？
- (2) 补全上面的条形统计图和扇形统计图中缺失的数据。
- (3) 结合以上信息，请你预测 2023 年这个地区新能源汽车的销售量可能是 () 万辆，

将你的预测理由写在下面。

1. $92; \frac{2}{5}; 2.1; 4.2$

6; $7; \frac{15}{64}; 9$

【详解】略

2. $1.3; 5\frac{3}{5}; 2.5; 0$

64; $\frac{6}{5}; \frac{4}{7}; 5$

【详解】略

3. $1; 20; 10; \frac{2}{9}$

45; 54; 0.2; 2.8

【详解】略

4. $2.2; \frac{5}{6}; 8$

$\frac{7}{9}; \frac{3}{10}; \frac{1}{2}$

【详解】略

5. 152097701 15210

【分析】根据整数的写法，从高位到低位，一级一级地写，哪一个数位上一个单位也没有，就在那个数位上写0，即可写出此数；省略“万”后面的尾数要对万位的下一位千位上的数进行四舍五入，再在数的后面带上“万”字，据此解答。

【详解】一亿五千二百零九万七千七百零一 写作：152097701， $152097701 \approx 15210$ 万，故横线上的数写作 152097701 千米，省略“万”后面的尾数约是 15210 万千米。

【点睛】本题主要考查整数的写法和求近似数，注意求近似数时要带计数单位。

6. $12; 24; 4; 75$

【分析】根据小数与分数的关系，把小数化为分数形式，即 $0.75 = \frac{3}{4}$ ，再根据分数的基本性质，分子和分母同时乘4就是 $\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$ ；根据分数与比的关系 $\frac{3}{4} = 3:4$ ，再根据比的基本性质，比的前项和后项同时乘6就是 $3:4 = 18:24$ ；把0.75的小数点向右移动两位，再加上百分号即可化为百分数，即 $0.75 = 75\%$ 。据此填空即可。

【详解】由分析可知：

$$\frac{12}{16} = 18:24 = 0.75 = \frac{3}{4} = 75\%$$

7. 西 80

【分析】正负数可以表示相反意义的量，如果向东走 100 米，记作 + 100 米，则 - 80 米就表示相反方向走的路程，据此解答即可。

【详解】如果笑笑向东走 100 米，记作 + 100 米，那么小琪走“- 80”米，表示他向西走了 80 米。

【点睛】掌握正负数的意义以及应用是解题的关键。

8. 长方形 正方形

【分析】根据四边形的分类以及关系可知，四边形分为平行四边形和梯形；平行四边形包括长方形，长方形是特殊的平行四边形，长方形包括正方形，正方形是特殊的长方形，据此解答。

【详解】根据分析可知，如图是根据图形特征对四边形进行分类的情况：若 A 代表四边形，B 代表梯形，C 代表平行四边形，则 E 代表代表长方形，F 代表正方形。

9. 210 220

【分析】由题意可知，按五折销售，即按原价的 50% 销售，若在 A 商场购买，则根据原价×折扣=现价，即用 420 乘 50% 即可；若在 B 商场销售，则满几个 100 元就减去几个 50 元，据此解答即可。

【详解】 $420 \times 50\% = 210$ （元）

$420 \div 100 = 4$ （个）……20（元）

$420 - 4 \times 50$

$= 420 - 200$

$= 220$ （元）

则去 A 商场购买需要付 210 元，去 B 商场购买需要付 220 元。

10. 见详解

【分析】根据圆的面积公式：面积 = $\pi \times$ 半径²，分别求出半径 = 1、2、3 时，求出圆的面积，填表：

判断两个相关联的量之间成什么比例，就看这两个量是对应的比值一定，如果是比值一定，就成正比例；据此解答。

【详解】半径 = 1 时，面积： $3.14 \times 1^2 = 3.14$

半径 = 2 时，面积： $3.14 \times 2^2 = 12.56$

半径 = 3 时，面积： $3.14 \times 3^2 = 28.26$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/687016122035006121>