

2024年江西省九江市都昌县小升初数学试卷

一、选择题。(每小题1分,共10分)

- (1分) 要表示出某种酸奶中各种成分的百分比情况,应绘制()统计图。
A. 圆形 B. 条形 C. 折线 D. 扇形
- (1分) 在 -5.6 、 105 、 $\frac{2}{3}$ 、 0 、 -20 、 $3.66\cdots$ 、 75 、 -100 中,整数有()个。
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- (1分) 在含糖 15% 的糖水中加入 4 克糖和 20 克水,这时糖水含糖率()
A. 变高 B. 不变 C. 变低 D. 无法确定
- (1分) 一幅地图的图上距离 4cm 表示实际距离 16km ,这幅地图的比例尺是()
A. $1:400$ B. $1:4000$ C. $1:40000$ D. $1:400000$
- (1分) 数对 $(2, x)$ 和 $(6, x)$ 表示的位置在()
A. 同一列 B. 同一行
C. 不同列不同行 D. 无法确定
- (1分) 李阿姨把 20000 元存入银行,定期三年,年利率是 2.75% 。到期后一共可取出()元。
A. 20550 B. 21100 C. 21650 D. 22200
- (1分) 在一个周长为 8 分米的正方形硬纸板上,剪一个最大的圆,圆的周长是()分米。
A. 3.14 B. 6.28 C. 25.12 D. 50.24
- (1分) 校园里有银杏树 24 棵, _____, 桂花树有多少棵?
设桂花树有 x 棵,可用方程 $(1 - 25\%)x = 24$ 解的选项是()
A. 银杏树比桂花树多 25%
B. 银杏树比桂花树少 25%
C. 桂花树比银杏树多 25%
D. 桂花树比银杏树少 25%
- (1分) 如果 n 是一个大于 0 的自然数,那么下面各式中得数最大的是()
A. $n \times \frac{7}{9}$ B. $\frac{7}{9} \div n$ C. $n \div \frac{7}{9}$ D. $1 \div n$
- (1分) 一个晴朗的下午,奇奇站在一棵树旁拍照。奇奇的身高是 1.5 米,他在阳光下的影子长 2.5 米。此时树的影子比奇奇的影子长 5 米,这棵树的实际高度约是()米。
A. 3 米 B. 3.5 米 C. 4 米 D. 4.5 米

二、判断题(10分,对的涂T,错的涂F)

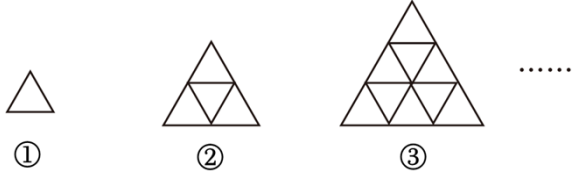
11. (1分) 长方形和正方形都有 4 条对称轴. _____.
12. (1分) 把一个平行四边形沿着一条高剪开, 拼成一个长方形后, 周长和面积都不变. _____
13. (1分) 今年和明年的天数相同. _____
14. (1分) 8 公顷 = 800 平方米. _____
15. (1分) 偶数不一定是合数. _____
16. (1分) 长度分别为 3cm 、 3cm 、 6cm 的三根小棒能围成一个三角形. _____
17. (1分) 两条直线相交成 4 个角, 只要有一个角是直角, 这两条直线就互相垂直. _____.
18. (1分) 全班人数一定, 男生人数和女生人数成反比例. _____.
19. (1分) 半径越大圆就越大, 圆的面积和半径成正比. _____
20. (1分) 一个袋子里装有红、黄、蓝三种颜色的球各 10 个, 从中摸出 22 个球, 一定有 8 个球是同颜色的. _____

三、填空题 (24 分, 每小题 2 分)

21. (2分) 地球赤道周长为 四千零七万五千七百米, 这个数写作 _____, 省略万位后面的尾数大约是 _____ 万.
22. (2分) “五一”假期, 某商场里一款原价 5000 元的液晶电视机打八五折销售, 表示现价是原价的 ____%. 现价是 _____ 元.
23. (2分) 5 小时 24 分 = _____ 小时
2.05 千克 = _____ 千克 _____ 克
24. (2分) 0.125 和 _____ 互为倒数, _____ 的倒数是它本身.
25. (2分) 无限循环小数 $0.33453345\cdots$ 的小数点后第 15 位上的数字是 _____, 第 30 位上的数字是 _____.
26. (2分) 把 75cm 长的彩带平均分成 5 段, 每段长 _____ cm , 每段占全长的 _____.
27. (2分) 修一条路, 已经修了 90 米, 还剩 270 米没修, 已经修了这条路的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 再修 _____ 米, 就修了这条路的 50%.
28. (2分) 把 $0.9:1\frac{4}{5}$ 化成最简整数比是 _____; $\frac{3}{4}:\frac{6}{7}$ 的比值是 _____.
29. (2分) 把一个长、宽、高分别为 12cm 、 6cm 、 3cm 的长方体切成同样大小的正方体, 切成的正方体棱长最大是 _____ cm , 最多可切成 _____ 个.
30. (2分) 已知 $a:b=\frac{5}{7}$, $b-a=10$, 则 $a=_____$, $b=_____$.
31. (2分) 一个圆锥体沙堆的底面周长是 18.84m , 高 3m , 沙堆的体积是 _____ m^3

，把这堆沙铺在一条长为 $50m$ ，宽为 $2m$ 的长方形路上，能铺厚 _____ m 。

32. (2分) 如图，第①个图中有 1 个小三角形，第②个图中有 4 个小三角形，第⑤个图形中有
 个小三角形；第 n 个图形中有 _____ 个小三角形。



四、计算题 (38 分)

33. (6分) 直接写出得数。

$$\frac{3}{4} - 25\% =$$

$$0.8 + 10\% =$$

$$418 \div 69 \approx$$

$$12 \div 40\% =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{7} =$$

$$3.98 \times 25 \approx$$

34. (18分) 用你喜欢的方法计算。

$$\frac{1}{2} - \left(\frac{9}{13} - \frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{7}{10} + 0.8 \times \frac{1}{8}$$

$$\frac{5}{9} \times 24 \div \frac{5}{9}$$

$$32 \times \frac{17}{31}$$

$$2024 \times \frac{1}{4} + 1.75 \times 2024$$

$$\frac{15}{16} \div \left[\frac{3}{2} \div (1 - 0.4) \right]$$

35. (8分) 求未知数 x 。

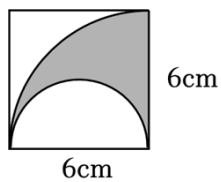
$$10\%x + 1.2 = 4.6$$

$$\frac{3}{4} : \frac{7}{24} = \frac{4}{7} : x$$

$$\frac{2}{5}(x+10) = 6$$

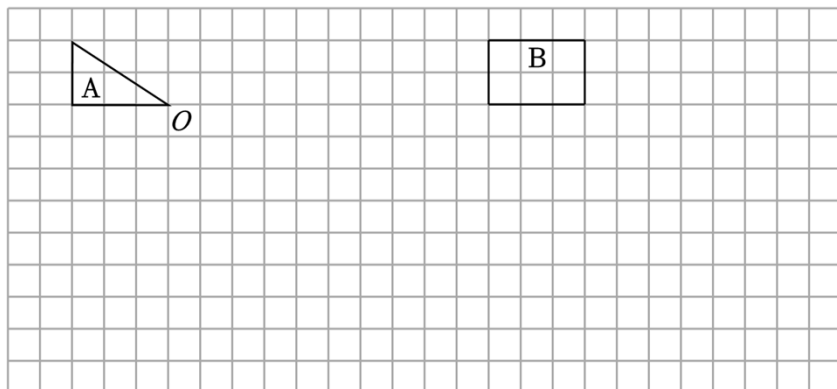
$$x : 25 = \frac{1}{10}$$

36. (6分) 求阴影部分的面积。(单位: 厘米)



五、操作题 (共 8 分)

37. (4分) 按以下要求在方格纸上画图。



(1) 分别画出把三角形 A 向下平移 4 格后得到的图形 C 和绕 O 点顺时针旋转 180° 后得到的图形 D 。

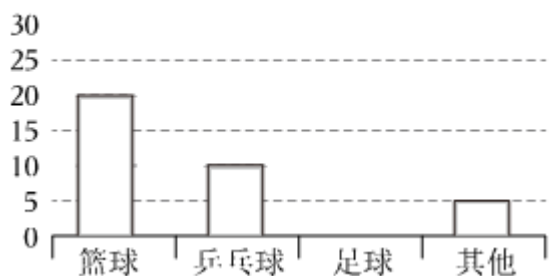
(2) 将图形 B 按 2: 1 放大得到图形 E , 放大后的图形 E 与原图 B 的面积比是 _____。

38. (4分) 每周二的课后服务时间, 思源小学六(1)班所有学生都参加丰富多彩的体育运动, 其中参加篮球项目的人最多, 占全班总人数的50%。

(1) 六(1)班一共有多少学生?

(2) 请把统计图补充完整。

六(1)班参加体育运动项目情况统计图



六、解决问题 (30分, 每小题5分)

39. (5分) 某小学组织六年级学生进行体能测试。第一天测试了六年级总人数的 $\frac{1}{5}$, 第二天测试了六年级总人数的24%, 第二天比第一天多测试了25人, 该校六年级一共有多少学生?

40. (5分) 南昌西站到北京西站之间的高速铁路大约长1404km。一趟高铁列车早上7:20从南昌西站出发匀速行驶, 10:50途经郑州东站, 13:20到达北京西站(途中经停时间忽略不计)。南昌西站到郑州东站的高速铁路大约有多长?(用比例解)

41. (5分)“六一”儿童节,阳光小学举行了联欢晚会。参加表演的男生有200人,比女生少 $\frac{1}{5}$ 。

(1) 请用线段图表示出题中的数量关系。

(2) 参加表演的女生有多少人?

42. (5分)客车从甲城开往乙城要6小时,小轿车沿同一路线从乙城开往甲城要4小时。两车同时从甲乙两城相对开出,几小时后相遇?

43. (5分)一批零件,张师傅单独做要6天,李师傅单独做要9天,两人同做三天后,这批零件还剩下几分之几没有完成?

44. (5分)2024年4月25日20时59分,搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,约10分钟后,神舟十八号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,发射取得成功。长征二号F运载火箭全长58.34米,起飞质量479.7吨,芯级直径3.35米,其中芯一级长约21米,芯二级长约15.4米,4个助推器的直径各为2.25米,长约16.1米。整流罩最大直径3.8米,逃逸塔高约8米。可将8吨有效载荷送入近地点200千米,远地点350千米的椭圆轨道。

(1) 长征二号F运载火箭一二级芯的总长度约占火箭全长的百分之几?(按整米数计算,得数百分号前保留一位小数)

(2) 长征二号 F 运载火箭芯一级为圆柱形，它的侧面积约是多少平方米？（得数保留 π ）

2024年江西省九江市都昌县小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、选择题。（每小题1分，共10分）

1.（1分）要表示出某种酸奶中各种成分的百分比情况，应绘制（ ）统计图。

- A. 圆形 B. 条形 C. 折线 D. 扇形

【解答】解：要表示出某种酸奶中各种成分的百分比情况，应绘制扇形统计图。

故选：D。

2.（1分）在-5.6、105、 $\frac{2}{3}$ 、0、-20、3.66……、75、-100中，整数有（ ）个。

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

【解答】解：在-5.6、105、 $\frac{2}{3}$ 、0、-20、3.66……、75、-100中，整数有105、0、-20、75、-100

共5个。

故选：C。

3.（1分）在含糖15%的糖水加入4克糖和20克水，这时糖水含糖率（ ）

- A. 变高 B. 不变 C. 变低 D. 无法确定

【解答】解： $4 \div (20+4) \times 100\%$

$$= 4 \div 24 \times 100\%$$

$$\approx 16.7\%$$

$$16.7\% > 15\%$$

答：这时含糖率变高。

故选：A。

4.（1分）一幅地图的图上距离4cm表示实际距离16km，这幅地图的比例尺是（ ）

- A. 1:400 B. 1:4000 C. 1:40000 D. 1:400000

【解答】解： $16\text{km} = 1600000\text{cm}$

$$4\text{cm} : 1600000\text{cm} = 1 : 400000$$

答：这幅地图的比例尺是1:400000。

故选：D。

5.（1分）数对(2, x)和(6, x)表示的位置在（ ）

- A. 同一列 B. 同一行

C. 不同列不同行

D. 无法确定

【解答】解：分析可知，数对 $(2, x)$ 和 $(6, x)$ 表示的位置在同一行。

故选：B。

6. (1分) 李阿姨把 20000 元存入银行，定期三年，年利率是 2.75%。到期后一共可取出 () 元。

A. 20550

B. 21100

C. 21650

D. 22200

【解答】解： $20000 \times 2.75\% \times 3 + 20000$

$$= 550 \times 3 + 20000$$

$$= 1650 + 20000$$

$$= 21650 \text{ (元)}$$

答：到期后一共可取出 21650 元。

故选：C。

7. (1分) 在一个周长为 8 分米的正方形硬纸板上，剪一个最大的圆，圆的周长是 () 分米。

A. 3.14

B. 6.28

C. 25.12

D. 50.24

【解答】解： $8 \div 4 = 2$ (分米)

$$3.14 \times 2 = 6.28 \text{ (分米)}$$

答：圆的周长是 6.28 分米。

故选：B。

8. (1分) 校园里有银杏树 24 棵，_____，桂花树有多少棵？

设桂花树有 x 棵，可用方程 $(1 - 25\%)x = 24$ 解的选项是 ()

A. 银杏树比桂花树多 25%

B. 银杏树比桂花树少 25%

C. 桂花树比银杏树多 25%

D. 桂花树比银杏树少 25%

【解答】解：校园里有银杏树 24 棵，_____，桂花树有多少棵？

设桂花树有 x 棵，可用方程 $(1 - 25\%)x = 24$ 解，那么需要补充的条件是：银杏树比桂花树少 25%。

故选：B。

9. (1分) 如果 n 是一个大于 0 的自然数，那么下面各式中得数最大的是 ()

A. $n \times \frac{7}{9}$

B. $\frac{7}{9} \div n$

C. $n \div \frac{7}{9}$

D. $1 \div n$

【解答】解：A、 $n \times \frac{7}{9}$ ，因一个数乘小于 1 的数 (0 除外)，积小于这个数，故积小于 n ；

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/368043011013006107>