

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

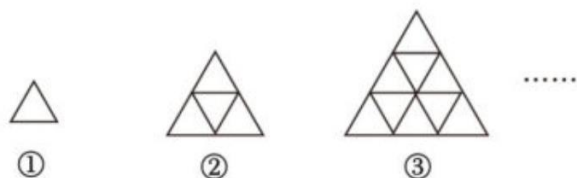
二、判断题(10分,对的涂T,错的涂F)

11. (1分) 长方形和正方形都有4条对称轴. _____ . (判断对错)
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. _____ (判断对错)
13. (1分) 今年和明年的天数相同. _____ (判断对错)
14. (1分) 8公顷=800平方米. _____ (判断对错)
15. (1分) 偶数不一定是合数. _____ (判断对错)
16. (1分) 长度分别为3cm、3cm、6cm的三根小棒能围成一个三角形. _____ (判断对错)
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. _____ . (判断对错)
18. (1分) 全班人数一定, 男生人数和女生人数成反比例. _____ . (判断对错).
19. (1分) 半径越大圆就越大, 圆的面积和半径成正比. _____ (判断对错)
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. _____ (判断对错)

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……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 $\frac{0}{0}$, 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③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 。

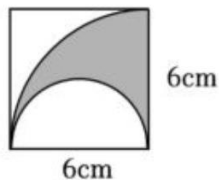
$$10\%x + 1.2 = 4.6$$

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

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

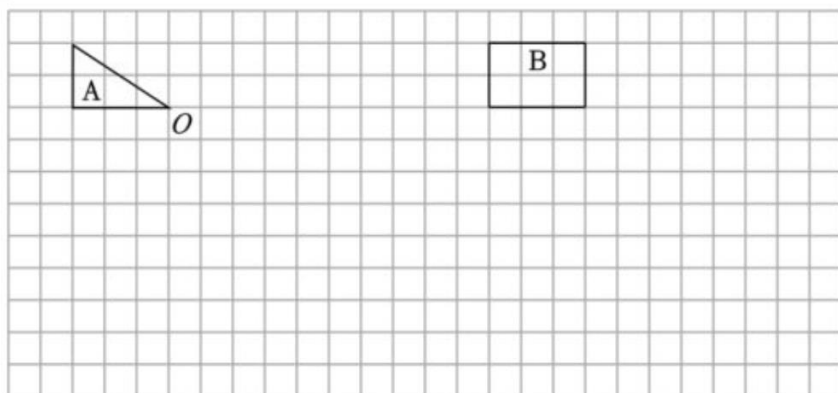
$$x : 25 = \frac{1}{10}$$

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 。

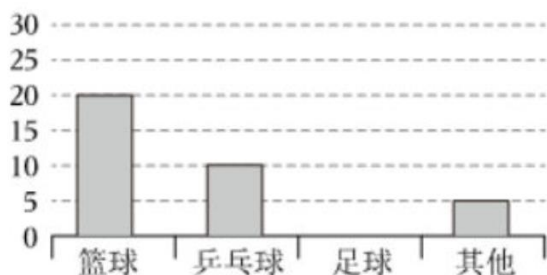
(2) 将图形 B 按 2:1 放大得到图形 E , 放大后的图形 E 与原图 B 的面积比是 _____。

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 、 $3.66\cdots$ 、 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 、 $3.66\cdots$ 、 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

【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： $20000 \times 2.75\% \times 3 + 20000$
 $= 550 \times 3 + 20000$
 $= 1650 + 20000$
 $= 21650$ (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)
 $3.14 \times 2 = 6.28$ (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 ；

B、 $\frac{7}{9} \div n$ ，因 n 是一个大于 0 的自然数， $\frac{7}{9} \div n = \frac{7}{9} \times \frac{1}{n} < n \times \frac{7}{9} < n$ ；

C、 $n \div \frac{7}{9}$ ，因一个数除以小于1的数（0除外），商大于这个数，故商大于 n ；

D、 $1 \div n$ ，因 n 是一个大于0的自然数， $1 \div n = \frac{1}{n} < n$ 。

根据以上分析可知 $n \div \frac{7}{9}$ 的得数最大。

故选：C。

10. (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

【解答】解： $(2.5+5) \times 1.5 \div 2.5$

$= 7.5 \times 1.5 \div 2.5$

$= 4.5$ (米)

答：这棵树的实际高度约4.5米。

故选：D。

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。 F。(判断对错)

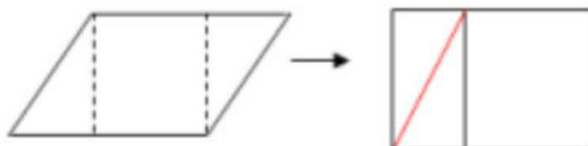
【解答】解：长方形的对称轴有2条，正方形的对称轴有4条，

所以原题说法错误。

故答案为：F。

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。 F (判断对错)

【解答】解：如图：



把一个平行四边形沿高剪拼成一个长方形，底和高都不变，则面积不变，但是平行四边形边的长度总和变小了，所以周长变小了，即面积相等，周长不相等。

故答案为：F。

13. (1分) 今年和明年的天数相同。 F (判断对错)

【解答】解：今年是2024年，明年是2025年。

$2024 \div 4 = 506$

没有余数，所以 2024 年是闰年，全年有 366 天。

$$2025 \div 4 = 506 \cdots 1$$

有余数，所以 2025 年是平年，前年有 365 天。

由此可知：题干中的说法是错误的。

故答案为： F 。

14. (1 分) 8 公顷 = 800 平方米. F (判断对错)

【解答】解：8 公顷 = 80000 平方米

原题换算错误。

故答案为： F 。

15. (1 分) 偶数不一定是合数. T (判断对错)

【解答】解：2 是偶数，但不是合数，除了 2 之外的偶数都是合数，所以说偶数不一定是合数。则原题干说法正确。

故答案为： T 。

16. (1 分) 长度分别为 3cm、3cm、6cm 的三根小棒能围成一个三角形. F (判断对错)

【解答】解：3+3=6，则长度分别为 3cm、3cm、6cm 的三根小棒不能围成一个三角形，故原题说法错误。

故答案为： F 。

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. T . (判断对错)

【解答】解：根据垂直的性质可得：当两条直线相交成直角，就说这两条直线互相垂直，其中的一条直线叫做另一个条直线的垂线；

故答案为： T 。

18. (1 分) 全班人数一定，男生人数和女生人数成反比例. F . (判断对错).

【解答】解：因为男生人数+女生人数=全班人数，

全班人数一定，是男生人数和女生人数对应的“和”一定，不是“比值”或“乘积”一定，

所以男生人数和女生人数不成反比例；

故答案为： F 。

19. (1 分) 半径越大圆就越大，圆的面积和半径成正比. F (判断对错)

【解答】解：圆的面积 $S = \pi r^2$ ，则 $S : r^2 = \pi$ (一定)，即圆的面积和半径的平方的比值一定，但圆的面积和半径的比值不是一定的，不符合正比例的意义，所以圆的面积和半径不成比例，故原题说法错误。

故答案为： F 。

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/958045071120006112>

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。 T (判断对错)

【解答】解： $3 \times 7 + 1 = 22$ (个)

所以从中至少摸出 22 个球，一定有 8 个球是同颜色的，

原说法正确。

故答案为： T 。

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 40075700 ，省略万位后面的尾数大约是 4008 万。

【解答】解：这个数写作：40075700；

$40075700 \approx 4008$ 万。

故答案为：40075700，4008 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 85 %。现价是 4250 元。

【解答】解：打八五折销售，表示现价是原价的 85%。

$5000 \times 85\% = 4250$ (元)

答：现价是 4250。

故答案为：85；4250。

23. (2分) 5 小时 24 分 = 5.4 小时

2.05 千克 = 2 千克 50 克

【解答】解：5 小时 24 分 = 5.4 小时

2.05 千克 = 2 千克 50 克

故答案为：5.4；2，50。

24. (2分) 0.125 和 8 互为倒数， 1 的倒数是它本身。

【解答】解： $0.125 = \frac{1}{8}$ ，0.125 和 8 互为倒数，1 的倒数是它本身。

故答案为：8；1。

25. (2分) 无限循环小数 0.33453345……的小数点后第 15 位上的数字是 4 ，第 30 位上的数字是 3 。

【解答】解： $15 \div 4 = 3$ (组) ……3 (个)

$30 \div 4 = 7$ (组) ……2 (个)