

2024 年江苏省南京市江宁区小升初数学试卷

一、认真读题，准确填空。（每空 1 分，其中第 2 题、第 15 题每空 0.5 分，共 29 分）

1. (2 分) 江苏省的土地面积是 107200 平方千米，横线上的数改写成用“万”作单位的数是 10.72 万平方千米。2024 年一季度，南京市江宁区 1395 家企业完成工业总产值 109386000000 元，波浪线上的数省略“亿”后面的尾数约是 1093.86 亿元。

2. (4 分) $\div 24 = \frac{3}{8} = 18\% = \frac{\quad}{\quad} = \quad\% = \quad$ (填小数)

3. (1 分) 填一填：

4 升 50 毫升 = 4.05 升

5.7 平方千米 = 57 公顷 = 570000 平方米

4. (2 分) $\frac{3}{17}$ 的分数单位是 $\frac{1}{17}$ ，再添上 14 个这样的分数单位就是最小的质数。

5. (4 分) 在横线上填上合适的单位。

(1) 一节火车集装箱的容积大约是 40 立方米；一所小学的面积大约是 4 公顷。

(2) 南京地铁 5 号线 (*Nanjing Metro Line 5*) 是中国江苏省南京市第十三条开通的地铁线路。于 2024 年 3 月 31 日开通运营南段 (吉印大道站—文靖路站)，标志色为鹅黄色；截至 2024 年 4 月，南京地铁 5 号线全长 37.4 千米，全部为地下线；共设置 30 座车站，最高运行速度 80 千米/小时。

6. (1 分) 世界卫生组织推荐男性标准体重的算法： $(\text{身高} - 80) \times 70\% = \text{标准体重}$ (单位：身高为厘米，体重为千克)，小明爸爸体重 95 千克，身高 185 厘米，小明爸爸体重比标准体重 轻 (填“轻”或“重”)。

7. (2 分) 28 千克比 32 千克少 $\frac{1}{4}$ ；48 平方厘米比 40 平方厘米多 20%。

8. (1 分) 把一根 $\frac{3}{5}$ 米长的绳子剪成同样长的 4 段，每段长度是这根绳子的 $(\frac{1}{4})$ ，两段长 $(\frac{3}{10})$ 米。

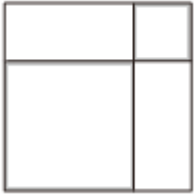
9. (1 分) 2022 年 1 月妈妈把节余的 5 万元存入银行，定期 2 年，年利率是 2.73%，今年 2024 年 1 月到期后妈妈一共可取回本息 52730 元。

10. (1 分) 一本 120 页的书，第一天看了 $\frac{2}{5}$ ，第二天又看了全书的 30%，还剩 36 页没看。

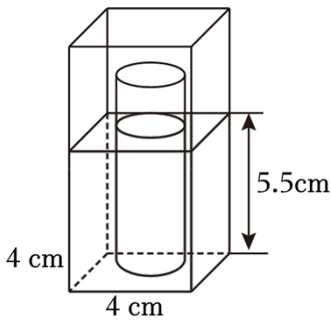
11. (1 分) 如果 x 与 y 互为倒数，且 $\frac{3}{x} = \frac{y}{n}$ ，那么 $24n = \quad$ 。

12. (2 分) 2024 年全年有 366 天，2024 年 6 月 1 日是星期六，这一年你将升入初中，9 月 1 日入学这一天是星期 一。

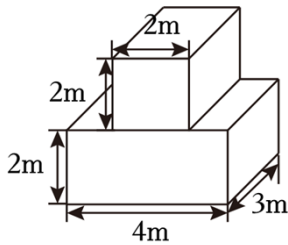
13. (1分) 如图, 大正方形中两个涂色正方形周长和是 40 厘米, 则大正方形面积是 _____ 平方厘米。



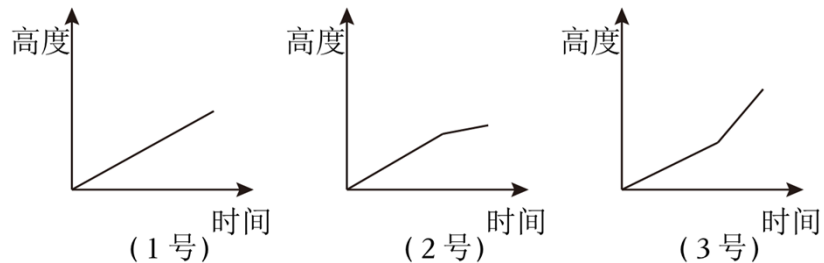
14. (1分) 如图, 一个底面长和宽都是 4 厘米的长方体容器里装了 3 厘米深的水, 当放入一个圆柱体铁块时, 水深变为 5.5 厘米, 这时铁块的 $\frac{1}{5}$ 刚好露出水面。这个圆柱体铁块的体积是 _____ 立方厘米。



15. (3分) 如图, 有一个两层水箱。



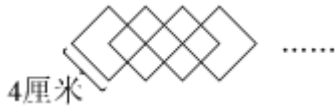
- (1) 这个水箱下一层的容积是 _____ 立方米, 上一层的容积是 _____ 立方米。
- (2) 注满下一层需要 9.6 分钟, 照这样的流速, 注满整个水箱需要 _____ 分钟。
- (3) 从水箱底部注水, 在注满整个水箱的过程中, 注水的高度随着时间的延长而增加, 下面 _____ 号



图表示正确的注水情况。

16. (2分) 如图, 明明准备了一些边长为 4 厘米的正方形纸片, 按如下方式摆放, 每个重叠部分是边长为 2 厘米的小正方形, 像这样摆下去, 当明明用了五张正方形纸片重叠时, 摆成的图形面积是 _____

平方厘米，当明明用 n 张纸片时，摆成的图形面积是 _____ 平方厘米。



二、细心计算，准确得数。（共 29 分）

17.（5 分）直接写出得数。

$$49+35=$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{4} =$$

$$2 \div 1.8 =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} =$$

$$4 \div \frac{1}{2} - 4 \times \frac{1}{2} =$$

$$0.5^3 =$$

$$9.5+5=$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} =$$

$$6.9 \times 11 - 6.9 =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} =$$

18.（6 分）求未知数 x 。

$$x - \frac{4}{9}x = 6$$

$$0.2 : x = 3 : 8$$

$$\frac{4}{17} = x : 8$$

19. (18分) 计算下面各题，能简算的要简算。

$$1.25 \times 3.5 \times 8$$

$$36 \times \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{18} \right)$$

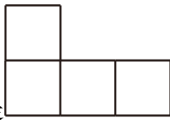
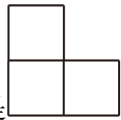
$$8.86 - 6.41 + 1.14 - 2.59$$

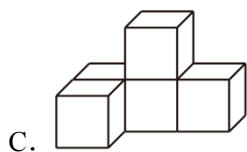
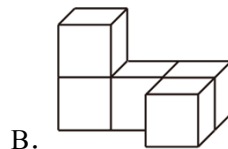
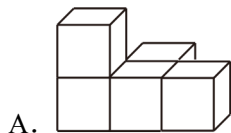
$$0.48 \times \frac{1}{4} + 1.12 \times 259$$

$$10 - \frac{15}{11} \times \frac{11}{21} - \frac{2}{7}$$

$$\frac{17}{13} \div \left[\frac{7}{5} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \right]$$

三、反复比较，慎重选择。(共12分)

20. (1分) 五个小正方体搭成的图形，从正面看是 ，从左面看是 ，它可能是下面的图 ()



21. (1分) 已知 $27 \div 8 = 3 \cdots 3$, 如果被除数、除数都扩大到原来的 10 倍, 那么它的结果是 ()

- A. 商 3 余 3 B. 商 30 余 3 C. 商 3 余 30

22. (1分) 加工一批零件, 计划 10 小时完成, 实际 8 小时就完成了, 工作效率提高了 ()

- A. $\frac{1}{20}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$

23. (1分) 一个自然数四舍五入到万位是 47 万, 则这个数最大可能是 ()

- A. 475000 B. 474999 C. 465000

24. (1分) 比例尺 $\frac{0 \quad 5 \quad 10 \text{千米}}{\quad \quad \quad}$ 表示图上距离是实际距离的几分之一? ()

- A. $\frac{1}{5000}$ B. $\frac{1}{50000}$ C. $\frac{1}{500000}$

25. (1分) 有 5 元、10 元和 1 元纸币各若干, 从中正好取出 18 元钱, 共有 _____ 种不同取法。()

- A. 5 B. 6 C. 7

26. (1分) 厨房阿姨按如下方式调制了三杯蜂蜜水, _____ 杯最甜。()

- A. 含蜜率为 12%。
B. 30 克蜂蜜配成 300 克的蜂蜜水。
C. 蜂蜜与水的比是 1: 10。

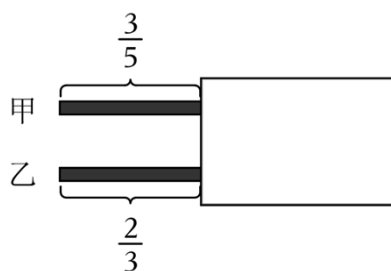
27. (1分) 古希腊人认为: 如果一个数恰好等于它的所有因数 (本身除外) 相加之和, 那么这个数就是“完全数”。下面各数中, 不是“完全数”的是 ()

- A. 6 B. 28 C. 35

28. (1分) 下面关系式中, x 和 y 成反比例的是 ()

- A. $\frac{1}{x} = y$ B. $\frac{1}{8}x = y$ C. $\frac{x}{y} = \frac{1}{8}$

29. (1分) 如图, 用一张长方形纸遮住了甲乙两根彩带的右端, 它们左端露出的长度相等, 那么两根彩带原来的长度相比较, ()



- A. 甲彩带长 B. 乙彩带长 C. 一样长

30. (1分) 下面是某校六年级4班同学体质健康测试成绩统计表及相关信息。根据这些信息能够得出这个班成绩为“良好”的人数是()

六年级4班同学体质健康测试成绩统计表

2024年6月

成绩	合计	优秀	良好	及格	不及格
人数					2

(1) 这个班体质健康测试的及格率是95%。

(2) 成绩优秀的人数占全班的35%。

(3) 成绩良好的人数比优秀的人数多 $\frac{3}{7}$ 。

A. 14

B. 24

C. 20

31. (1分) 已知甲、乙、丙三个桶中分别有20升、18升、14升牛奶。现进行如下操作：先将甲桶中 $\frac{3}{5}$ 的牛奶倒入丙桶，再将乙桶中的 $\frac{2}{3}$ 平均分给甲桶和丙桶，最后将丙桶中的 $\frac{5}{16}$ 倒给甲桶。这时，丙桶中还有_____升牛奶。()

A. 22

B. 24

C. 6

四、动手操作，大显身手。(共8分，第1题6分，第2题2分)

32. (6分) 按要求在下面方格中作图并完成填空。(每个小正方形的边长为1厘米)



(1) 画出梯形向右平移8格再向下平移5格后的图形。

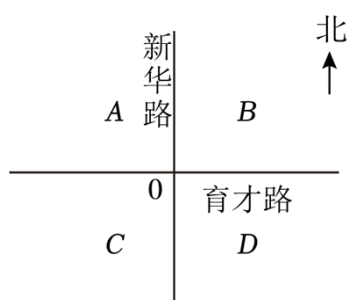
(2) 画出三角形绕A点顺时针旋转 90° 后的图形，在旋转过程中线段AB扫过的面积是_____平方厘米。

(3) 在图中，画一个面积为24平方厘米的平行四边形，使其底与高的比为3:2。

(4) 以线段AB边为半径，画一个半圆形，这个半圆形的周长是_____厘米。

33. (2分) 如图为新华社区部分示意图，新华路与育才路将社区分成了A、B、C、D四个区域。已知两条路的交点处为0点，小明家在交点0的南偏西 30° 方向400米处，请在图中准确标出小明家的位置。(先

计算，后画图)。



比例尺1 : 20000

五、联系生活，解决问题。（共 22 分，第 1、2 题每题 4 分，第 3-6 题每题 3 分，第七题 2 分）

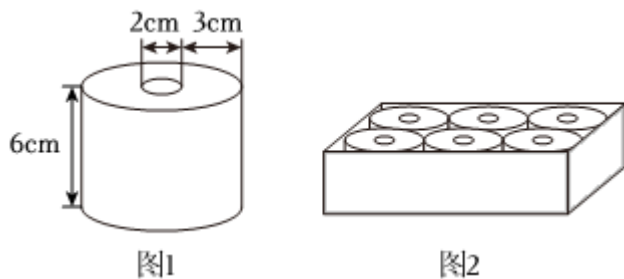
34. (4 分) 中国北斗卫星导航系统是中国自行研制的全球卫星导航系统，目前在轨卫星有 56 颗，比全球定位系统 (GPS) 卫星数量的 $\frac{7}{4}$ 多 14 颗，全球定位系统 (GPS) 有多少颗卫星？（列方程解决问题）

35. (4 分) 据中国商务部统计：2023 年中国全年网上零售额达 15 万亿元，连续 11 年全球第一，约比 2021 年增加 2 万亿元。2023 年全年网上零售额比 2021 年增加了百分之几？（得数百分号前保留一位小数）

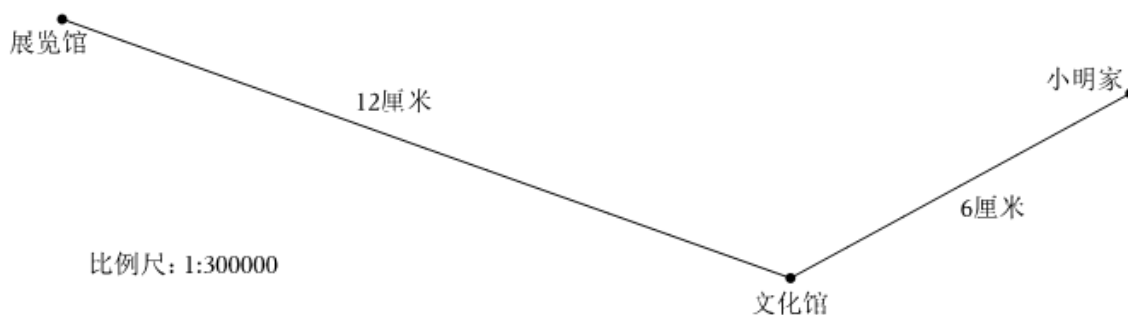
36. (3 分) 为喜迎端午节，超市新进一批粽子，第一天卖掉了总数的 35%，第二天卖掉了总数的 $\frac{2}{5}$ ，还剩下 40 盒没有卖完。超市一共进了多少盒粽子？

37. (3 分) 六年级同学制作了 74 件昆虫标本，贴在 10 块展板上展出。已知每块小展板贴 6 件，每块大展板贴 8 件。两种展板各用了多少块？

38. (3分) 某品牌的一种有芯卷纸规格如图2。中间空心硬纸轴的直径为 2cm ，卷纸环的厚度为 3cm ，高是 6cm 。



- (1) 制作一个中间的硬纸轴需要用多少平方厘米的硬纸板？（硬纸轴厚度不计）
- (2) 如图2，纸箱正好可以放入6卷这种卷纸，整个纸箱的容积至少是多少立方厘米？



39. (3分)

如图是小明坐出租车去展览馆的路线图，已知出租车在3千米以内（含3千米）按起步价11元计算，以后每增加1千米车费就增加1.2元。请你按图中提供的信息算一算，小明去展览馆（单程）一共要花多少元出租车费？

40. (2分) 2024年元旦期间，小红全家6口人来南京旅游，到江宁区一家网红饭店用餐，该饭店人均消费80元。饭店在元旦期间恰好推出如下两种优惠方式（只能享受一种优惠）：

方式一：在“美团”APP平台购买75元抵100元的抵用券（不限数量）。不满100元的部分需要按实际支付。（如消费279元，200元可用抵用券，其余79元不享受优惠，需实际支付）

方式二：店内支付一律享受八五折优惠。

若按人均消费80元的标准点餐，小红全家本次用餐选择哪一种付款方式更划算？（用计算说明）两种付款方式相差多少元？

2024 年江苏省南京市江宁区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、认真读题，准确填空。（每空 1 分，其中第 2 题、第 15 题每空 0.5 分，共 29 分）

1. (2 分) 江苏省的土地面积是 107200 平方千米，横线上的数改写成用“万”作单位的数是 10.72 万平方千米。2024 年一季度，南京市江宁区 1395 家企业完成工业总产值 109386000000 元，波浪线上的数省略“亿”后面的尾数约是 1094 亿 元。

答案：10.72；1094 亿。

2. (4 分) 9 $\div 24 = \frac{3}{8} = 18$ ；48 = 37.5 % = 0.375 (填小数)

答案：9，48，37.5，0.375。

3. (1 分) 填一填：

4 升 50 毫升 = 4.05 升

5.7 平方千米 = 570 公顷 = 5700000 平方米

答案：4.05，570，5700000。

4. (2 分) $\frac{3}{17}$ 的分数单位是 $\frac{1}{17}$ ，再添上 31 个这样的分数单位就是最小的质数。

答案： $\frac{1}{17}$ ，31。

5. (4 分) 在横线上填上合适的单位。

(1) 一节火车集装箱的容积大约是 40 立方米；一所小学的面积大约是 4 公顷。

(2) 南京地铁 5 号线 (*Nanjing Metro Line 5*) 是中国江苏省南京市第十三条开通的地铁线路。于 2024 年 3 月 31 日开通运营南段 (吉印大道站—文靖路站)，标志色为鹅黄色；截至 2024 年 4 月，南京地铁 5 号线全长 37.4 千米，全部为地下线；共设置 30 座车站，最高运行速度 80 千米。

答案：立方米；公顷；千米；千米。

6. (1 分) 世界卫生组织推荐男性标准体重的算法： $(\text{身高} - 80) \times 70\% = \text{标准体重}$ (单位：身高为厘米，体重为千克)，小明爸爸体重 95 千克，身高 185 厘米，小明爸爸体重比标准体重 重 (填“轻”或“重”)。

答案：重。

7. (2 分) 24 千克比 32 千克少 $\frac{1}{4}$ ；48 平方厘米比 40 平方厘米多 20%。

答案：24；40。

8. (1分) 把一根 $\frac{3}{5}$ 米长的绳子剪成同样长的 4 段, 每段长度是这根绳子的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 两段长 $(\frac{\quad}{\quad})$ 米。

答案: $\frac{1}{4}, \frac{3}{10}$ 。

9. (1分) 2022 年 1 月妈妈把节余的 5 万元存入银行, 定期 2 年, 年利率是 2.73%, 今年 2024 年 1 月到期后妈妈一共可取回本息 52730 元。

答案: 52730。

10. (1分) 一本 120 页的书, 第一天看了 $\frac{2}{5}$, 第二天又看了全书的 30%, 还剩 36 页没看。

答案: 36。

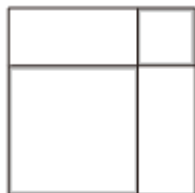
11. (1分) 如果 x 与 y 互为倒数, 且 $\frac{3}{x} = \frac{y}{n}$, 那么 $24n = \underline{8}$ 。

答案: 8。

12. (2分) 2024 年全年有 366 天, 2024 年 6 月 1 日是星期六, 这一年你将升入初中, 9 月 1 日入学这一天是星期 天。

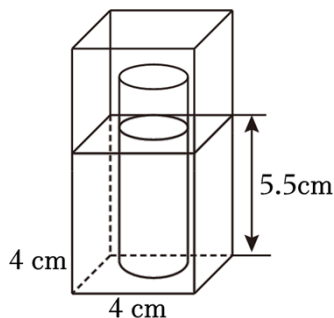
答案: 366, 天。

13. (1分) 如图, 大正方形中两个涂色正方形周长和是 40 厘米, 则大正方形面积是 100 平方厘米。



答案: 100。

14. (1分) 如图, 一个底面长和宽都是 4 厘米的长方体容器里装了 3 厘米深的水, 当放入一个圆柱体铁块时, 水深变为 5.5 厘米, 这时铁块的 $\frac{1}{5}$ 刚好露出水面。这个圆柱体铁块的体积是 50 立方厘米。



答案: 50。

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/178007132111006107>