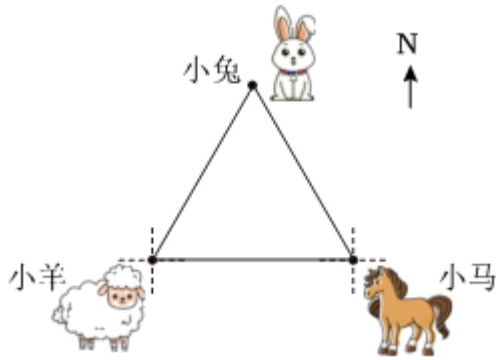




6. (2分) 一个三角形三个内角度数比是 5: 4: 3, 这个三角形一定是 ( ) 三角形.

- A. 锐角三角形
- B. 直角三角线
- C. 钝角三角形

7. (2分) 一块边长为 100 米的等边三角形草地, 三个顶点处分别住着一只小动物 (如图), 下面说法中正确的是 ( )



- A. 小兔在小羊的北偏东  $60^\circ$  方向 100 米处。
- B. 小兔在小马的南偏东  $30^\circ$  方向 100 米处。
- C. 小兔在小马的北偏西  $30^\circ$  方向 100 米处。

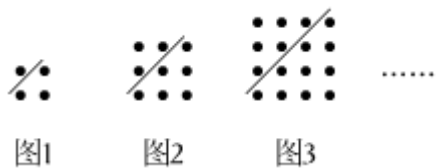
8. (2分) 下面各题中的两个量, 成反比例关系的是 ( )

- A. 正方形的周长和边长。
- B. 一本书的总页数一定, 已看的页数和剩下的页数。
- C. 平行四边形的面积一定, 平行四边形的底和底对应的高。

9. (2分) 数  $a$  大于 0, 下面四个算式的计算结果, 最大的是 ( )

- A.  $a \div (1 - \frac{1}{2024})$
- B.  $a \times (1 - \frac{1}{2024})$
- C.  $a \times (1 + \frac{1}{2024})$

10. (2分) 古希腊毕达哥拉斯学派把 1, 3, 6, 10, ……这样的数叫“三角形数”, 把 1, 4, 9, 16, ……这样的数叫“正方形数”。从数和形中可以发现, 任何一个大于 1 的“正方形数”都可以看作是两个相邻“三角形数”之和, 图 5 对应的式子是 ( )



- A.  $10+15=25$
- B.  $15+21=36$
- C.  $12+24=36$

二、认真思考, 细心填写。(每空 1 分, 共 27 分)

11. (3分) 2024年“五一”期间(4月30日~5月5日),合肥轨道交通累计运送乘客约979.76万人次,日均客运量达到 \_\_\_\_\_ 万人次(得数保留整数)。其中,4月30日运送乘客 1820600 人次,位列合肥轨道交通单日客流榜前十,横线上的数读作 \_\_\_\_\_ 人次,改写成用“万”作单位的数是 \_\_\_\_\_ 万人次。

12. (4分)  $\frac{3}{4} = 36 \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} : 36 = \frac{(\quad)}{60} = \underline{\hspace{2cm}}\%$

13. (3分) 在横线上填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{7}{9} \times \frac{2}{3} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{7}{9} \div \frac{2}{3}$$

$$\frac{13}{15} \times 17 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{17}{15} \times 13$$

$$0.5^2 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 0.5 \times 2$$

14. (3分) 六(1)班男生22人、女生20人,男生与女生人数的比是 \_\_\_\_\_,男生人数比女生多 \_\_\_\_\_%,女生人数占全班的  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

15. (2分) 用3个棱长是5厘米的正方体拼成长方体。拼成的长方体体积是 \_\_\_\_\_ 立方厘米,表面积是 \_\_\_\_\_ 平方厘米。

16. (1分) 爸爸把6000元钱存入银行,定期两年,当时银行公布的存款利率如下:

活期存款(年利率%)	定期存款(年利率%)				
	三个月	半年	一年	二年	三年
0.20	1.15	1.35	1.45	1.65	1.95

到期后爸爸可以从银行取回 \_\_\_\_\_ 元。

17. (2分) 在一幅比例尺为1:2000000的地图上,量得合肥到芜湖的图上距离约是7.5厘米,合肥到芜湖的实际距离约为 \_\_\_\_\_ 千米。合肥到阜阳的实际距离大约是220千米,在这幅地图上量得两地间的图上距离大约是 \_\_\_\_\_ 厘米。

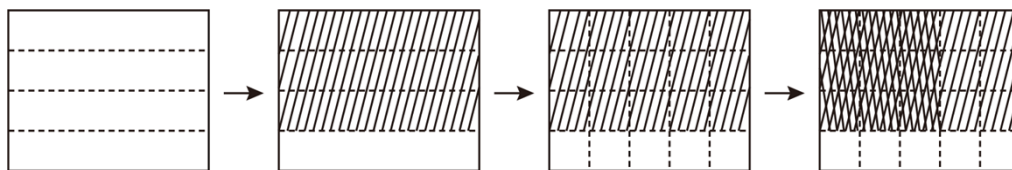
18. (2分) 50千克大豆榨油8千克,这种大豆的出油率是 \_\_\_\_\_%,榨1千克油需要大豆 \_\_\_\_\_ 千克。

19. (2分) 测量温度的单位常用℃(摄氏度)作单位,有时还使用℉(华氏度)作单位。华氏温度和摄氏温度可以用下面的公式进行换算: 华氏温度 = 摄氏温度 × 1.8 + 32

那么41℃相当于 \_\_\_\_\_ ℉; 41℉相当于 \_\_\_\_\_ ℃。

20. (2分) 商店进行促销活动,所有商品按七五折出售。一件现价90元的衬衫,原价需要 \_\_\_\_\_ 元。一条原价180元的连衣裙,现在购买比原来便宜了 \_\_\_\_\_ 元。

21. (1分) 王磊在探索分数乘法计算时, 将下面的大长方形看作单位“1”, 进行了如图四步操作。如果将这四步操作的意思用一道算式表示计算及结果, 应该是\_\_\_\_\_。



22. (2分) 小华的爸爸周末开车带全家人到淮南八公山风景区游玩, 早上 7:30 出发, 从家到景区的距离是 110 千米, 在途中小华记录了汽车仪表盘上显示的一些数据, 整理如表。

行驶路程/千米	10	20	30	40	……
耗油量/升	0.9	1.8	2.7	3.6	……
行驶时间/分钟	12	24	36	48	……

(1) 出发时汽车油箱里只有 20 升汽油, 去景区的途中需要加油吗? \_\_\_\_\_ (填“需要”或“不需要”)。

(2) 按照这样的速度, 到达淮南八公山风景区的时间为\_\_\_\_\_。

### 三、一丝不苟, 精打细算。(8+10+9=27分)

23. (8分) 直接写出得数。

$$2024 - 42 =$$

$$3.01 - 2.8 =$$

$$0.6 \div 5\% =$$

$$1 \div \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} =$$

$$1 - \frac{4}{7} =$$

$$24 \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times 0 =$$

24. (10分) 计算下面各题, 能简算的要用简便方法。

$$12.5 \times 0.93 \times 0.8$$

$$\frac{9}{10} - \frac{5}{9} + \frac{3}{10} - \frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{5} \div 3 + \frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$$

$$7.5 \times 5.7 + 4.3 \times 7.5$$

$$\frac{2}{7} \div \left[ \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) \times \frac{3}{7} \right]$$

25. (9分) 求未知数  $x$ 。

$$3.6x - 1.8 = 16.2$$

$$x - 20\%x = 0.72$$

$$x: \frac{1}{7} = \frac{5}{8} : \frac{3}{7}$$

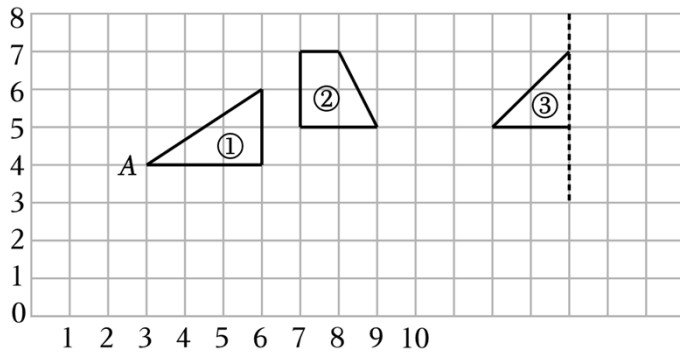
**四、手脑并用，实践操作。(5分)**

26. (5分) (1) 点A可以用数对表示为(\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_)。

(2) 把图①绕A点顺时针旋转90°。

(3) 画出图②按2:1放大后的图形，放大后的图形面积是原来图形的\_\_\_\_\_倍。

(4) 画出图③的另一半，使它成为一个轴对称图形。



**五、走进生活，解决问题。(4+4+4+4+5=21分)**

27. (4分) 青藏铁路是世界上最长的高原铁路，东起青海西宁，西至西藏拉萨，全长1956千米。两列火车分别从拉萨和西宁同时出发，经过12小时相遇。快车平均每小时行驶90千米，慢车平均每小时行驶多少千米？

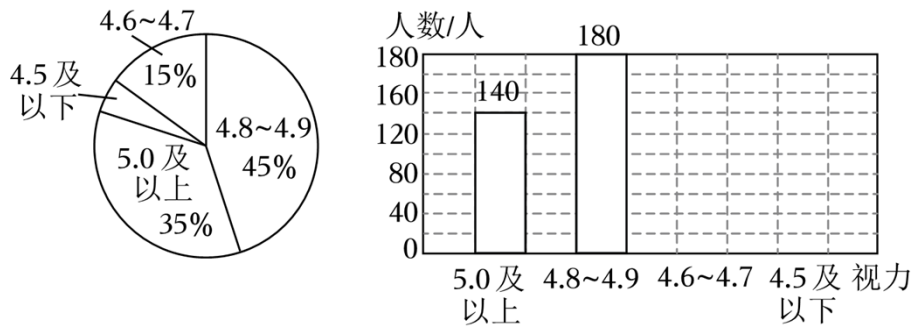
28. (4分) 把一根长 100 米的绳子分成三段, 使第一段比第二段长 3 米, 第二段比第三段长 5 米。三段绳子各长多少米?

29. (4分) “打陀螺”是一项深受各族人民喜爱的传统体育运动, 每年云南省彝(yí)族自治州都会举办陀螺邀请赛, 吸引了众多陀螺爱好者参加。图中的巨型陀螺上半部分是一个近似的圆柱体, 圆柱直径 8 分米, 高 9 分米; 下面部分近似圆锥, 圆锥高 3 分米, 这个巨型陀螺的体积大约是多少立方分米? (得数保留整数)



30. (4分) 某影剧院能容纳 1200 名观众。该影剧院有 5 个门, 经过测试, 每个门 1 分钟能安全通过 160 人。在紧急情况下, 由于拥堵, 每个门的通过速度会下降 30%。在紧急情况下, 如果要在 2 分钟内安全疏散全部观众, 影剧院门的设计符合要求吗?

31. (5分) 守护“睛”彩世界，点亮“光”明未来。为了了解学生的视力情况，希望小学对本校学生的视力进行随机调查，并将本次调查情况制成如图统计图。



(1) 本次调查了 \_\_\_\_\_ 名学生，视力在 4.5 及以下的占总人数的 \_\_\_\_\_ %。

(2) 把条形统计图补充完整。

(3) 明年再进行调查统计，视力在 4.5 及以下的情况 \_\_\_\_\_。

A. 占 5%

B. 比 5% 高

C. 比 5% 低

D. 不能确定

# 2024 年安徽省合肥市庐阳区小升初数学试卷

## 参考答案与试题解析

### 一、反复比较，慎重选择。(每题 2 分，共 20 分)

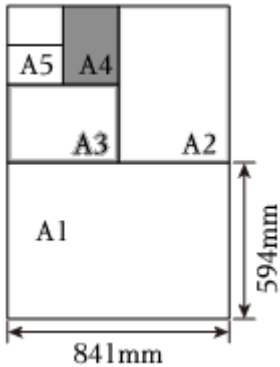
1. (2 分)  $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$  的积一定是 ( )

- A. 奇数                      B. 偶数                      C. 质数

**【解答】**解：式子  $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$  中有因数 2，所以  $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$  的积一定是偶数。

故选：B。

2. (2 分) 印刷用纸通常用 A1、A2、A3、A4……来表示纸张的大小规格。A1 纸是一个长 841 毫米、宽 594 毫米的长方形。A2 纸的大小是 A1 纸的一半，A3 纸的大小是 A2 纸的一半，以此类推……那么，A4 纸的大小是 A1 纸的 ( )



- A. 4%                      B. 12.5%                      C. 25%

**【解答】**解：设 A4 纸的面积是 1。

A3 纸的面积： $1 \times 2 = 2$

A2 纸的面积： $2 \times 2 = 4$

A1 纸的面积： $4 \times 2 = 8$

$1 \div 8 \times 100\%$

$= 0.125 \times 100\%$

$= 12.5\%$

答：A4 纸的大小是 A1 纸的 12.5%。

故选：B。

3. (2 分) 高达 90 米的合肥市逍遥津摩天轮被誉为“庐州之眼”，摩天轮的直径达到 85 米，有 36 个吊舱。

如图所示是摩天轮的示意图。摩天轮以固定的速度绕点 O

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/218042067013006107>