

一、填空。

(1) 根据下图, 列出乘法算式并计算 ()。



(2) 大雁迁徙途中每小时飞行 70~90 千米, $\frac{1}{2}$ 小时能飞行 () ~ () 千米。

(3) 一瓶饮料的 $\frac{2}{5}$ 是 80mL, 这瓶饮料原来有 () mL。

(4) 《鲁滨逊漂流记》是统编小学语文教材推荐的必读丛书之一。童童已经读了 90 页, 占这本书的 $\frac{1}{3}$, 这本《鲁滨逊漂流记》共 () 页。

(5) 根据携程网统计报告, 2023 年十一期间与 2019 年同期比较“线上酒店预订超三倍, 游客增四成”, 把横线上的两条信息改写成百分数分别是 () 和 ()。

(6) 新苑小学本学期六年级学生体育测试达标的人数占 96%, 还有 30 人未达标。未达标的人数占六年级学生人数的 () %。

(7) 2023 年中秋国庆假日期间, 北京丰台站 9 月 29 日出现启程高峰, 发送旅客 7.9 万人次。返程高峰为 10 月 6 日, 到达旅客 8.3 万人次。返程高峰比启程高峰的旅客人次多约 () %。(百分号前的数保留整数)

(8) 小刚上学步行 12 分钟到学校, 放学走同样的路线步行 15 分钟到家。小刚上下学步行速度相差 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

(9) 自 2014 年国庆“拉链式人墙”(如图)开始出现在重大节日人流量超高的商圈路口, 通过“开关门”引导交通, 确保人民群众旅游更安全。如果武警战士 10 余人一排组成 10 米宽的“人墙”, 在“开门”或“关门”过程中以一端的战士为圆心整体旋转 90° , “人墙”中最远端的战士一次行走的路程是 () 米。



(10) 中国传统建筑中常见“外圆内方”的设计。如图, 圆内“福”字正方形窗棂的边长为 2 分米, 它的边长是圆窗直径的 $\frac{1}{4}$, 那么整扇圆形窗户的面积是 () 平方分米。



二、选择, 将正确选项涂在答题纸上。

(11) 下面四扇花窗的轮廓形成的图形中, 对称轴条数最多的是 ()。



A



B



C



D

(12) 下面 4 个算式的结果中, 分数单位最大的是 ()。

A. $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7}$

B. $\frac{3}{2} \times \frac{5}{7}$

C. $\frac{2}{3} \times \frac{7}{5}$

D. $\frac{3}{2} \times \frac{7}{5}$

(13) 已知 $0 < a < 1$, $\frac{9}{20} \times a$, $\frac{20}{9} \times a$, $a \div \frac{20}{9}$ 和 $\frac{20}{9} \div a$ 这 4 个算式的结果比 a 大的有 ()。

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

(14) 在研究 $\frac{2}{3} \div \frac{8}{9}$ 如何计算的过程中, 出现下列三种方法, 对这三种方法有四名同学做了分析说明, 其中表达不正确的是 ()。

① $\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} = (\frac{2}{3} \times 9) \div (\frac{8}{9} \times 9) = 6 \div 8 = \frac{3}{4}$

② $\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} = (\frac{2}{3} \times \frac{9}{8}) \div (\frac{8}{9} \times \frac{9}{8}) = \frac{2}{3} \times \frac{9}{8} = \frac{3}{4}$

③ $\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} = \frac{2 \times 3}{3 \times 3} \div \frac{8}{9} = (6 \times \frac{1}{9}) \div (8 \times \frac{1}{9}) = 6 \div 8 = \frac{3}{4}$

A. 都是运用商不变的性质或分数基本性质探索解决分数除法

B. ①和③是把分数除法转化成整数除法

C. ②是把分数除法变成了分数乘法

D. ③把分数单位丢了, 这样做没有道理

(15) 丰台某小学四个校区六年级参加“国家学生体质健康测试”的结果如下，达标率最高的是()。

本校：共 398 人，其中 20 人未达标。

东校区：共 210 人，其中 8 人未达标。

西校区：共 180 人，其中 170 人达标。

北校区：共 104 人，其中 95 人达标。

- A. 本校 B. 东校区 C. 西校区 D. 北校区

(16) 下面问题中，不能用算式 $60 \times (1 + \frac{1}{3})$ 解决的是()。

- A. 食堂买来蔬菜 60 千克，瓜果比蔬菜多 $\frac{1}{3}$ ，买来瓜果多少千克？
 B. 学校种植园今年比去年扩大种植面积 $\frac{1}{3}$ ，去年种植面积 60 平方米，今年种植面积是多少平方米？
 C. 一箱油，用去 $\frac{1}{3}$ ，还剩 60 升，原来一箱油共多少升？
 D. “京港澳”高速卢沟桥至六里桥早高峰进京方向车辆平均时速约 60 千米，同路段出京方向车辆平均速度提升 $\frac{1}{3}$ ，出京方向车辆的速度约是多少千米？

(17) 周伯伯把 m 元钱存入银行，存三年定期，按利率 2.6% 计算，到期后连本带息可取出 n 元。下列等式正确的是()。

- A. $n = m \times 2.6\% \times 3$ B. $n = m + m \times 2.6\%$
 C. $n = (m + m \times 2.6\%) \times 3$ D. $n = m + m \times 2.6\% \times 3$

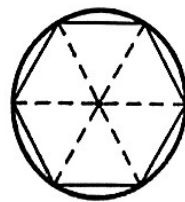
(18) 研究圆的面积时，可以把圆平均分成 32 份，64 份，128 份……，把它们拼成了 3 个正方形和 1 个长方形，关于它们与圆面积的关系，下列说法正确的是()。

- A. 每个正方形的面积等于圆面积的 $\frac{1}{3}$
 B. 它们的面积和小于圆的面积
 C. 正方形的边长等于长方形短边长的 π 倍
 D. 长方形的面积等于圆面积的 $\frac{\pi-3}{\pi}$



(19) 图中正六边形与圆的关系表达错误的是()。

- A. 正六边形中三角形的高等于圆的半径
 B. 正六边形对角线(图中虚线)的长等于圆的直径
 C. 正六边形周长比圆周长短 $(\pi - 3)d$
 D. 正六边形面积小于圆的面积



(20) 按如下三幅图的样子继续画图，第 11 幅图中的阴影面积可以表示为()。

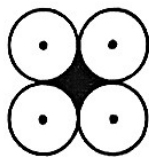


图 1

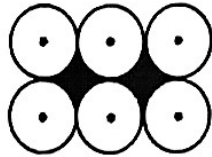


图 2

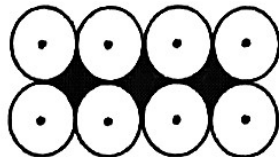


图 3

- A. $d^2 - \pi r^2$ B. $10(d^2 - \pi r^2)$ C. $11(d^2 - \pi r^2)$ D. $12(d^2 - \pi r^2)$

三、计算下面各题。

(21) $\frac{2}{7} \times \frac{21}{26} + \frac{7}{13}$

(22) $(\frac{3}{5} + \frac{4}{7}) \times 35$

(23) $\frac{7}{8} \div \frac{7}{10} + \frac{3}{5} \times \frac{5}{8}$

(24) $\frac{7}{18} \div (\frac{5}{6} - \frac{2}{3})$

(25) $\frac{3}{5} \times \frac{2}{9} \div \frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$

(26) $\frac{4}{15} \div [\frac{4}{5} \times (\frac{5}{8} - \frac{1}{2})]$

四、按要求画图、测量。

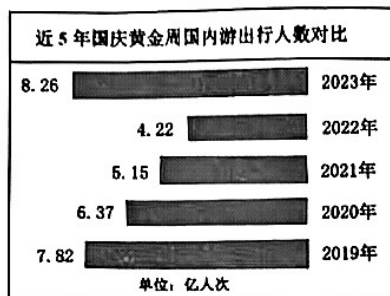
(27) 用下面这幅画裁剪出右下图所示这种折扇的扇面，请你用直尺和圆规画出设计图。

(28) 测量扇面设计图的圆心角度度和半径长度，标在图上。



五、解决问题。

(29) 根据右图信息提出比较关系的百分数问题，并解答。

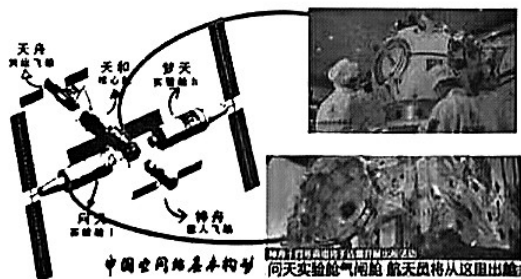


(30) 2023年1月至9月我国出口新能源车125万台，其中乘用车出口占97%。新能源车乘用车出口多少万台？

(31) 北盘江大桥连接云贵两省，2013年动工建设，2016年12月29日竣工运营。北盘江大桥全长1341.4米，两座主塔间的跨度720米，桥面至江面高度仅比主塔间跨度少约 $\frac{1}{5}$ ，北盘江大桥桥面至江面高度约多少米？



(32) 中国空间站(如图)，问天实验舱人员专用气闸舱已成为航天员首选出舱口，天和核心舱节点气闸舱将成为备份。出舱口身份的转变提升了空间站的安全性，减少了太阳直射对航天员的干扰，并且问天实验舱气闸舱出舱口通道直径大幅改善，由0.85米扩大到1米，航天员出舱更便利。



请你比较两种出舱口的周长、面积至少分别相差多少？(列出综合算式，不计算)

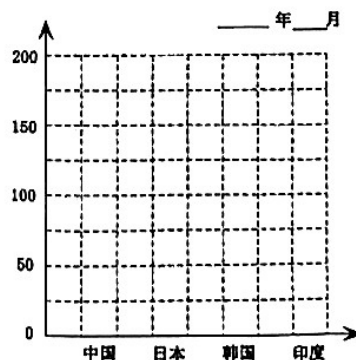
六、完成统计，并回答问题。

杭州亚运会奖牌榜

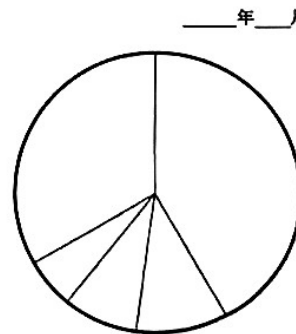
排名	参赛队伍/国家(地区) 奥运会	金	银	铜	总数	奖牌总数排名
1	中国	201	111	71	383	1
2	日本	52	67	69	188	3
3	韩国	42	59	89	190	2
4	印度	28	38	41	107	4
5	乌兹别克斯坦	22	18	31	71	6
6	中华台北	19	20	28	67	7
7	伊朗	13	21	20	54	9
8	泰国	12	14	32	58	8
9	巴林	12	3	5	20	16
10	朝鲜	11	18	10	39	11
45个国家或地区		合计	482	480	631	-

(33) 要表示中国、日本、韩国、印度四国以及其他国家或地区获得金牌数量分别与金牌总数的关系，用哪种统计图合适？请你选择并完成统计图。

杭州亚运会金牌数量统计图



杭州亚运会金牌数量统计图



(34) 根据你制作的统计图，比较中国与日本、韩国和印度中任意一个国家获得金牌的情况，写出你的结论。