

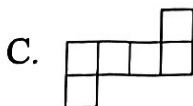
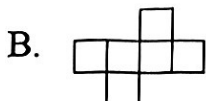
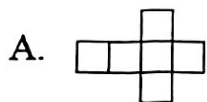
2021~2022 学年度下学期
小学六年级期末数学水平测试卷
(笔试部分)

一、选择题。[第 6 题 2 分, 其余每题 1 分, 共 11 分]

1. 甲数的 $\frac{1}{4}$ 与乙数的 $\frac{1}{5}$ 相等, 比较甲、乙两个数的大小, 正确的是 ()。

- A. 甲数 > 乙数 B. 乙数 > 甲数 C. 甲数 = 乙数 D. 无法比较

2. 下列图形中不能折成正方体的是 ()。



3. 一箱苹果, 如果每 12 个装一盒, 刚好装完; 如果每 16 个装一盒, 也刚好装完。这箱苹果至少有 () 个。

- A. 192 B. 4 C. 48 D. 96

4. 母亲节当天, 丽丽一家在饭店点了 680 元的家庭套餐, 另还需加收 5% 的服务费, 丽丽一家共消费 () 元。

- A. 748 B. 714 C. 685 D. 680

5. 一件长 4mm 的零件, 按 20:1 的比例尺画在图纸上, 应画的长度是 ()。

- A. 8cm B. 80cm C. 60mm D. 20mm



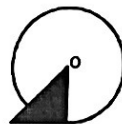
①如果点 ■ 表示的数是 $\frac{1}{4}$, 那么点 ★ 表示的数是 ()。

②如果点 ◆ 表示的数是 4, 那么点 ▲ 表示的数是 ()。

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. -1 D. -4

7. 右图是由一个圆和一个直角等腰三角形组成的图形, 已知圆的周长是 18.84 厘米, 三角形的面积是 () 平方厘米。

- A. 28.26 B. 6 C. 4.5 D. 3 (第 7 题图)



8. 李明拿了等底等高的圆锥和圆柱形容器各一个, 他将圆柱形容器装满水后倒入圆锥形容器, 装满圆锥形容器后, 还剩 68.4ml 水。这时, 圆锥形容器内的水是 () ml。

- A. 68.4 B. 34.2 C. 102.6 D. 22.8

9. 要想记录 A、B 两地一周的天气变化情况, 应选用 () 比较合适。

A. 条形统计图

B. 折线统计图

C. 扇形统计图

D. 复式折线统计图

10. 下列四个选项中, 正确的是 ()。

A. 三角形三个内角度数的比是 2: 5: 3, 这是一个钝角三角形。

B. 已知 $a = \frac{1}{3}b$ ($a, b \neq 0$), 那么 a 和 b 成正比例。

C. 过两点可以画两条直线。

D. 兰兰用 50 元买了 3 盒蜡笔, 每盒蜡笔 a 元, 应找回 $(50-a)$ 元。

二、口算。[每题 0.5 分, 共 10 分, 结果能化简的要化简]

(1) $3.25+1.75=$ (2) $4.6 \div 0.01=$ (3) $1.02 \times 9=$ (4) $5-1.38=$

(5) $\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=$ (6) $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8}=$ (7) $\frac{6}{5}+1=$ (8) $\frac{7}{8} \div \frac{8}{7}=$

(9) $1.6 \times 1.25=$ (10) $0 \div 2.1=$ (11) $\frac{1}{5} \times 0.3=$ (12) $0.9+8.01=$

(13) $16 \div 80\%=$ (14) $200 \times \frac{4}{5}=$ (15) $4a+3a=$ (16) $b-\frac{1}{2}b=$

(17) $6\pi=$ (18) $0.2^3=$ (19) $482 \div 81 \approx$ (20) $6.99 \times 9.8 \approx$

三、填空题。[每空 1 分, 共 14 分]

1. 参加北京冬奥会的运动员中有 55% 为男性运动员, 45% 为女性运动员, 男女运动员人数的最简整数比是 (), 比值是 ()。

2. () $\div 25 = 4$: () $= \frac{12}{()} = 0.8 = ()\% = ()$ 成

3. $2.15\text{m}^3 = ()\text{m}^3 ()\text{dm}^3$ 186000 平方米 $= ()$ 公顷

4. 中国国家统计局数据显示, 中国冰雪运动参与人数已达 346000000 人, 改写成用“亿”做单位的数是 () 人; 仅在 2021 年的北京, 就有 26000 人经过培训成为冬季体育项目指导员, 省略“万”后面的尾数约是 () 人。

5. $\frac{4}{5}$ 的分数单位是 (), 再添 () 个这样的分数单位就是最小的质数。

四、解方程或解比例。[每小题 2 分，共 6 分]

$$8x \div 50\% = \frac{4}{5}$$

$$54 : \frac{4}{5} = x : \frac{5}{9}$$

$$\frac{x}{35} = \frac{0.2}{0.7}$$

五、计算，能简算的要简算。[每小题 3 分，共 18 分]

$$12.5 \times 3.2 \times 2.5$$

$$18.42 - 8.42 \times 0.5$$

$$\frac{7}{16} \div \frac{11}{7} + \frac{7}{11} \times \frac{9}{16}$$

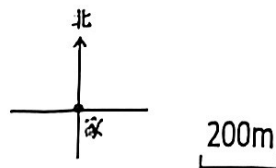
$$48 \times (\frac{5}{6} - \frac{3}{8})$$

$$9 - \frac{5}{24} \div \frac{15}{8} - \frac{8}{9}$$

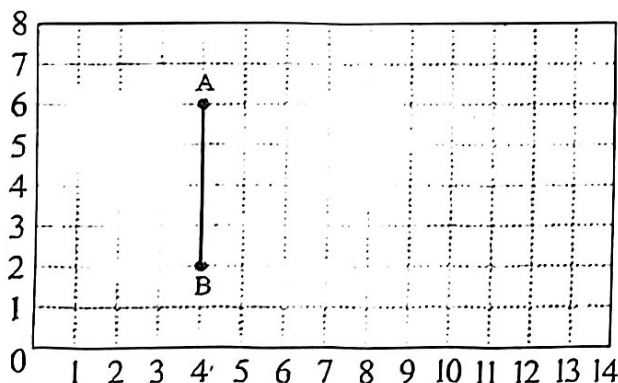
$$[\frac{2}{3} - (\frac{1}{5} + \frac{1}{6})] \times \frac{5}{19}$$

六、操作题。[共 10 分]

1. 李老师从家里出发，先向西偏北 45° 方向行走 400m，再向正西方向行走 600m 到达书店。请根据描述，在右图中画出李老师的行走路线图。



2. 按要求填空，并在下面的方格图中作图（每个小方格的边长看作 1cm）。



- (1) 在上图中，点 A 的位置用数对表示是(,)；点 B 的位置用数对表示是(,)。

- (2) 请你以线段 AB 为高画一个面积为 8cm^2 的三角形。再把三角形按 2:1 缩小，画出缩小后的图形。

3. 请借助图形计算 $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} = (\quad)$ 。画出示意图，并写出计算结果。

(提示：可画平面图形或线段图)

七、解决问题。[共 31 分]

1. 学校举行书法比赛，六年级上交了 36 件作品，比五年级多交 $\frac{1}{5}$ ，五年级上交作品多少件？（先画线段图再列方程解答）
2. 中山市居民生活用水价格为阶梯式计量，水费价格为：每户每月 23 立方米以内收费为 1.60 元/ m^3 ，23 立方米以上至 30 立方米收费为 2.40 元/ m^3 ，30 立方米以上的收费为 3.20 元/ m^3 。张叔叔家五月份用水 28 立方米，需缴交水费多少钱？
3. 工程队要铺设一条绿道，原计划每天铺设 500 米，24 天可以完成；为加快进度，实际每天铺设 800 米，实际多少天可以完成？（用比例解答）
4. 工人叔叔把煤堆成圆锥形，底面直径是 4m，高是 1.5m。
 - （1）如果每立方米的煤约重 1.5 吨，这堆煤约有多少吨？
 - （2）工人叔叔用电动搬运车把煤运走，每次最多能运走 1.2 吨，至少运多少次才能把煤全部运完？

5. 为丰富同学们的课外活动，广文小学六年级开展套圈游戏活动。李青、王敏、张文、赵丽四人的套圈记录如右表。

姓名	套圈总次数	套中次数
李青	18	8
王敏	20	12
张文	15	10
赵丽	16	6

- （1）请你根据右表的数据，按套圈水平的高低为四名同学排出名次，并写出比较的过程与方法。

- （2）如果这四名同学再进行一次同样的套圈比赛，排名还会是这样吗？为什么？把你的想法写出来。