

2022—2023 学年下学期期末素质教育测评试卷

五年级数学

(时间: 90 分钟 分数: 100 分)

一、我会填: (每题 2 分, 共 22 分)

1、一个两位数, 它同时是 3 和 5 倍数, 这个两位数如果是奇数, 它最小是 (45), 这个两位数如果是偶数, 它最大是 (90)。


2、 $1\frac{2}{9}$ 的分数单位是 (), 再添上 () 个这样分数单位就是 12 和 9 的最大公因数。

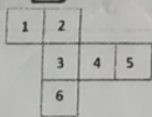
3、0.605 平方米 = () 平方分米 24 秒 = () 分

4.7L = () L () mL 7030L = () 立方米

4、如果 $a+b=5$ (a, b 为整数且 b 不为 0), 那么 a, b 的最大公因数为 (), 它们的最小公倍数是 ()。

5、把一些钢笔平均分给小利、小明、小芳和我, 每人得到这些钢笔的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 如果我和小利分得 26 支, 这些钢笔一共有 () 支。

6、从左面观察 , 所看到的图形是 ()。

7、如果将右图  折成一个正方体, 那么数字“1”对面是 ()。

8、放学后, 王老师要尽快通知全班 65 人第二天穿校服, 如果用打电话的方式, 每一分钟通知 1 人, 通知所有同学至少需要 () 分钟。

9、下图中露出的圆片是单位“1”的 $\frac{1}{7}$, 被遮住的部分是单位“1”的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 一共有 () 个圆片。

10、从下午 4 时到晚上 10 时整, 时针按顺时针方向旋转 () 度。

11、把一个正方体的每个面都涂上红色, 再把它切成棱长为 1 厘米的小正方体。已知两面涂色的有 48 个, 那么这个正方体的体积是 ()。

二、我会辨: (每题 1 分, 共 5 分)

1、图形旋转时, 它的位置、方向、大小都没有变化。 ()

2、把一根绳子截成两段, 第一段占这根绳子的 $\frac{3}{5}$, 第二段长 $\frac{3}{5}$ 米, 所以这两段一样长。 ()

3、 $\frac{9}{15}$ 是一个有限小数。 ()

4、六一儿童节这天, 李老师给表演节目的同学分棒棒糖, 如果每人分 3 颗, 会

剩下 1 颗，如果每人分 4 颗，还是会剩下 1 颗。这些糖的数量一定是 13 颗。
()

5、 $24 \div 4 = 6$ ，4 和 6 是因数，24 是倍数。
()

三、我会选：(每题 2 分，共 10 分)

1、画统计图时，要根据信息的特点来画。在下面信息中适合用折线统计图的是 ()。

A、牛奶营养成分

B、晴晴 0 至 10 岁体重

C、三年级女生身高

D、明明 4 门功课成绩

2、有若干袋饼干，其中有一袋质量不足，用天平称至少称 3 次保证能找出这袋饼干，这些饼干有 () 袋。

A、4~9 袋

B、10~27 袋

C、28~81 袋

D、82~243 袋

3、已知 $A = 2 \times 3 \times 3 \times 5$ $B = 2 \times 3 \times 5 \times 5$ ，那么 A、B 的最大公因数是 ()，A、B 的最小公倍数是 ()。

A、30 90

B、30、270

C、15、150

D、30、450

4、下面各种说法，有 () 句是正确的。

(1) 一个数的最小倍数是它本身；(2) 一个数有无数个倍数；(3) 一个数的倍数大于它的因数；(4) 一个数至少有两个因数；(5) 一个合数至少有 3 个因数。

A、2

B、3

C、4

D、5

5、小青的爸爸、妈妈今年的岁数和是奇数，几年后小明爸爸、妈妈的岁数和是 ()。

A、质数

B、合数

C、奇数

D、偶数

四、我会计算：(18 分)

1、能简算要简算：(12 分)

$$\frac{9}{8} - \frac{5}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{15} + \frac{1}{4} - \frac{7}{15}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{4} - \frac{2}{7} + \frac{3}{4}$$

$$0.5 + \frac{5}{17} - \frac{1}{4}$$

$$10.1 \times 98$$

$$\frac{7}{12} - \left(\frac{4}{9} - \frac{5}{12} \right)$$

2、解方程：(6 分)

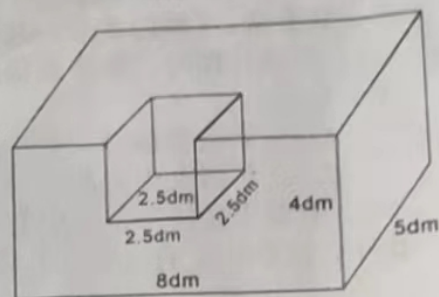
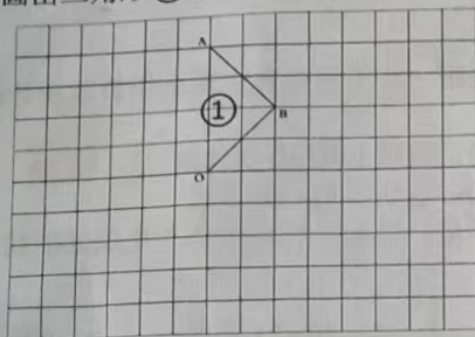
$$x - \frac{5}{24} = \frac{1}{6}$$

$$3.5 - x = 2\frac{2}{3}$$

$$x + \frac{1}{7} = \frac{4}{9}$$

五、我会操作和运用：(10分)

1、画出三角形①绕O点逆时针旋转90度，连续旋转二次后的图形②。(3分)



我的发现：图①与图②是成()对称。(1分)

2、计算下图的表面积和体积。(6分)

六、我会动脑筋解决问题：(1题4分，2到6小题各5分，7题6分共35分)

1、一节 $\frac{2}{3}$ 小时的体育课，做准备活动用了这节课的 $\frac{2}{15}$ ，老师示范用了 $\frac{1}{5}$ ，其余是学生自由练习时间，学生自由练习时间占这节课的几分之几？

2、李叔叔用67.6元正好买了4千克荔枝和3千克香蕉，已知5千克香蕉的价钱等于2千克荔枝的价钱，每千克荔枝和每千克香蕉各多少元？

香蕉

3、一个长方体的玻璃缸，长10分米，宽0.8米，高0.6米，水深3.8分米，如果投入一块正方体的铁块，水溢出34升，你知道这个正方体铁块的体积吗？

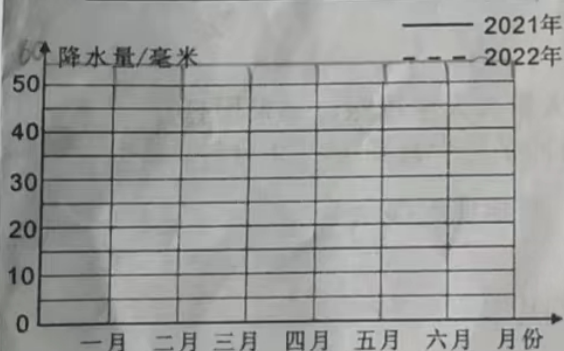
4、有一个直角三角形，两条直角边的长度是两个质数，它们的和是12厘米，这个直角三角形的面积是多少？

5、将长 42 厘米，宽 36 厘米，高 18 厘米长方体木块锯成完全一样的尽可能大的正方体，不能有剩余，每个正方体的体积是多少？一共可以锯成几块？

6、梦歌同学想制作一个长方体的小盒子，方便大家存放闲置的小物品，他把小盒子裁开发现这个长方体的侧面（包括前、后、左、右面）展开和底面都是正方形，已知这个长方体的底面积是 3 平方分米。请大家帮忙算一算这个长方体的表面积？

7、某地 2021 年上半年每月降水量和 2022 年上半年每月降水量情况如下表：（12 分）

降水量 \ 月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月
2022 年	19	24	51	50	32	34
2021 年	10	12	25	34	38	40



(1) 根据上表中的数据制成复式折线统计图。（3 分）

(2) 2022 年四月份的降水量比 2021 年同期增加了（ ）毫米。（1 分）

(3) 2022 年五月份的降水量是 2021 年同期的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。（1 分）

(4) 2021 年上半年月平均降水量比 2022 年上半年月平均降水量少了多少毫米？（2 分）