

2022-2023 学年度第一学期学情调查卷

五年级数学

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

温馨提醒:

1. 满分 100 分, 时间 90 分钟。
2. 答卷前请将密封线内的项目填写清楚。
3. 书写要认真、工整、规范; 卷面整洁、无涂、无划。



一、认真填一填。(每空 1 分, 共 23 分)

1. 把 8 个苹果平均分给 4 个小朋友, 每个小朋友分到这些苹果的(), 每个小朋友分到了()个苹果。

2. 把 $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{4}{7}$ 和 0.37 这四个数按从小到大的顺序排列是() < () < () < ()。

3. 在括号里填上合适的数。

$$0.4\text{m}^3 = ()\text{dm}^3 \quad 1350\text{cm}^3 = ()\text{dm}^3 = ()\text{升}$$

$$575\text{mL} = ()\text{L}$$

4. 一个两位数既是 5 的倍数, 也是 3 的倍数, 而且是偶数, 这个两位数最小是(), 最大是()。

5. 升国旗时, 国旗的运动属于()现象; 炎炎夏日, 风扇叶片的运动属于()现象。

6. 在计算 $\frac{5}{6} + \frac{1}{4}$ 时, 因为它们的分母不同, 即()不同, 所以要先(), 然后再计算, 计算结果是()。

7. $\frac{2}{7} + \frac{4}{11} + \frac{7}{11} = \frac{2}{7} + \left(\frac{4}{11} + \frac{7}{11} \right)$, 这个过程运用到的运算定律是()。

8. 将小林和小华的各科成绩制成一个统计图, 最好选用 () 统计图。(填“复式条形”或“复式折线”)

9. 一个正方体的棱长是 5cm, 它的棱长总和是 () cm, 表面积是 () cm^2 , 体积是 () cm^3 。

10. 把一块石块放入装有 312mL 水的量杯中, 水面上升至 420mL, 则这块石块的体积是 () cm^3 。



二、细心判一判。(对的打“√”, 错的打“×”, 每小题 1 分, 共 5 分)

1. 长方体的长、宽、高都扩大为原来的 2 倍, 那么体积也扩大到原来的 2 倍。 ()

2. 一个最简分数的分子和分母没有公因数。 ()

3. $\frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = 0$ 。 ()

4. 假分数一定大于真分数。 ()

5. 两个质数的积一定是合数。 ()



三、精心选一选。(把正确答案的序号填入括号内, 每小题 2 分, 共 10 分)

1. 一个两位数, 个位数字既是偶数又是质数, 十位数字既不是质数也不是合数, 则这个两位数是 ()。

A. 32

B. 12

C. 14

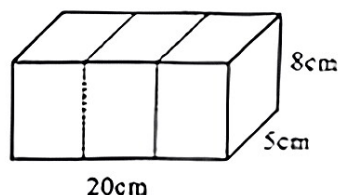
2. 用一根 144 厘米长的铁丝刚好做成一个长方体框架, 则这个长方体框架的长、宽、高的和是 () 厘米。

A. 38

B. 36

C. 24

3. 如图所示, 把这个木块锯成三块后, 木块的表面积增加 () cm^2 。



A. 40

B. 80

C. 160

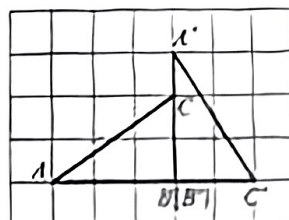
4. 如果 $\frac{a}{13}$ 是假分数, $\frac{a}{15}$ 是真分数, 那么 a 是 ()

A. 13 或 14

B. 14 或 15

C. 13 或 15

5. 如图所示, 三角形 ABC () 可以得到三角形 $A'B'C'$ 。

A. 绕点 B 逆时针旋转 90° B. 绕点 C 顺时针旋转 90° C. 绕点 B 顺时针旋转 90° 

四、动手算一算。(共 22 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{7}{11} + \frac{4}{11} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{15} =$$

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

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{7}{12} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{3} =$$

2. 用你喜欢的方法计算。(12 分)

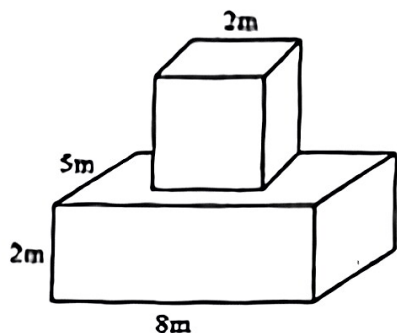
$$\frac{1}{5} + \frac{7}{15} + \frac{8}{15}$$

$$1 - \frac{3}{10} - \frac{2}{10}$$

$$\frac{5}{8} - \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{10} \right)$$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{5} - \frac{1}{4} + \frac{2}{5}$$

3. 计算下列图形的表面积和体积。(6分)



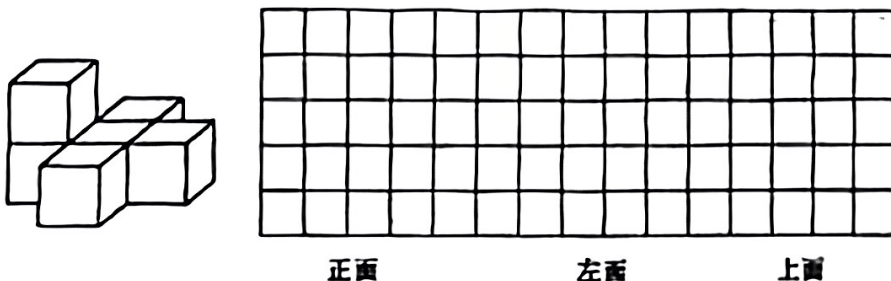
表面积:

体积:

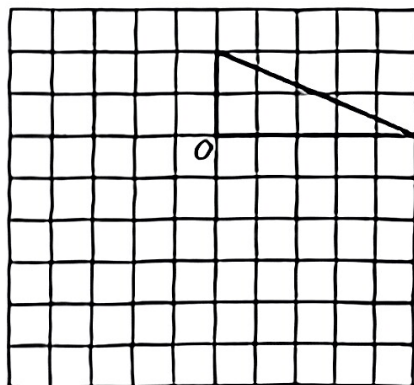


五、动手又动脑。(共14分)

1. 画出下面图形从正面、左面、上面看到的形状。(6分)



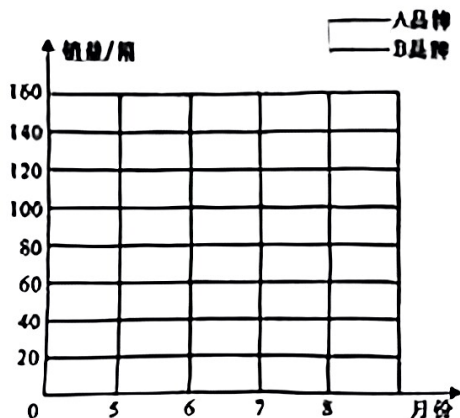
2. 画出三角形绕点O顺时针旋转90°后的图形。(3分)



3. 下面是某超市A、B两种品牌饮品5~8月的销售情况统计表。(5分)

月份	5	6	7	8
A品牌销量/箱	60	80	120	130
B品牌销量/箱	70	90	110	120

(1) 请根据表中的数据绘制折线统



计图。(4分)

(2) 从图中可以看出,两种饮品在5~8月的销量总体呈()趋势(填“上升”或“下降”)。(1分)

六、热心解决问题。(共26分)

1. 6个零件里有1个是次品(轻一些),假如用天平秤,至少称几次才能保证找出次品?(写出过程,5分)

2. 超市计划购进一批五常大米,第一次购进计划的 $\frac{4}{9}$,第二次比第一次少购进计划的 $\frac{1}{6}$ 。两次一共购进了计划的几分之几?(5分)

3. 有两根钢材,第一根长15m,第二根长18m,要把它截成同样长的小段,且不能有剩余,则每小段最长是多少m?(5分)

4. 一个无盖的长方体铁盒长为 15cm，宽为 12cm，高为 8cm。如果在它的外壳涂上一层油漆，那么涂油漆的面积是多少 cm^2 ? (5 分)

5. 一个正方体玻璃容器，从里边量棱长 4dm，向容器中倒入 32L 的水，再把一块石头完全浸入水中，这时容器内水深 2.5dm，那么这块石头的体积是多少 dm^3 ? (6 分)

横线以内不许答题