

2022—2023 学年度第二学期期末考试

小学六年级数学试题

(时间: 90 分钟 分值: 100 分)

第 I 卷

一、选择题: 本题共 10 个小题, 每小题的选项中只有一个是正确的, 请把正确的选项选出来, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。

1. 一个两位小数保留整数是 6, 这个数最大是

- A. 6.49 B. 6.59 C. 5.99

2. 准备一个带有刻度的容器, 先注入一些水, 然后把土豆放入水中, 观察水面高度上升的情况, 通过以上方法测量一个土豆的体积, 运用的数学思想方法是

- A. 倒推 B. 转化 C. 统计

3. 下面 4 个几何体都是由 5 个棱长 1cm 的小正方体搭建的。从左面看, 与其它 3 个不同的是



4. 小明想知道南京市 2022 年 3 月份的气温变化趋势, 他要收集的数据是

- A. 2022 年 3 月 1 日各时刻的气温 B. 2022 年各月平均气温

C. 2022 年 3 月份每天的平均气温

5. 我国《国旗法》规定: 国旗的长与宽的比是 3:2, 以下不符合标准的是

- A. 495×330cm B. 36×24cm C. 240×160cm D. 96×60cm

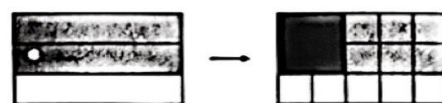
6. 聪聪用三根小棒围成了一个三角形, 其中两根小棒的长度分别是 4cm 和 6cm。

第三根小棒的长度可能是

- A. 11cm B. 10cm C. 9cm D. 1cm

7. 笑笑用下图表示了一个乘法算式的含义, 这个算式是

六年级数学试题 第 1 页 (共 6 页)



- A. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{5}$ B. $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$ C. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$ D. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$

8. 三角形 ABC, 点 A 的位置用数对表示为 (3, 1), 点 B 的位置用数对表示为 (3, 6), 点 C 的位置用数对表示为 (5, 6), 那么这个三角形一定是

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 任意三角形

9. 张师傅驾驶大货车从甲城到乙城, 如果总路程一定, 行驶的时间和速度成

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法确定

10. 北京冬奥会期间, 小华调查了全班同学喜欢观看的运动项目情况。如果用统计图表示观看各种运动项目人数所占的百分比, 应选择制作

- A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 复式统计表

二、判断题: 本题共 5 个小题, 判断以下每个小题的对错, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。

11. 分子是质数的分数一定是最简分数。

12. 伸缩门和升降机都是利用了平行四边形的容易变形的特点制造的。

13. 5kg 铁的 20% 和 20kg 棉花的 5% 一样重。

14. 把一块圆柱形钢材削成一块最大圆锥形钢材, 削掉部分的重量是 35 千克, 削得的圆锥形钢材的重量是 17.5 千克。

15. 只有完全相同的两个梯形才能拼成一个平行四边形。

第 II 卷



三、动脑筋填一填, 比比谁最棒。

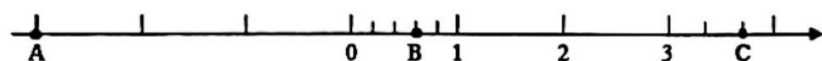
1. 据国家卫生健康委员会发布的消息, 截止到 2022 年 5 月 5 日, 全国 31 个省
六年级数学试题 第 2 页 (共 6 页)

(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团累计报告接种新冠病毒疫苗三十三亿四千九百七十万二千剂次。横线上的数写作(),省略“亿”位后面的尾数约是()亿。

2. () : 20 = 0.75 = () ÷ 8 = $\frac{27}{()}$ = () %。

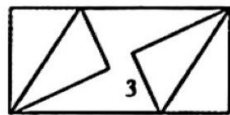
3. 15 分 = () 时 1.44 升 = () 毫升
2 吨 70 千克 = () 吨 $\frac{3}{10}$ 公顷 = () 平方米

4. 在下列数轴上,点 A 表示的数是(),点 B 表示的数写成小数形式是(),点 C 表示的数用分数表示是 $\frac{()}{()}$ 。



5. () 分 = 1.5 时 0.75 平方千米 = () 公顷

6. 芳芳用一张长 10 厘米的长方形纸如右图进行翻折,折出的平行四边形面积比原来少了 15 平方厘米。这张长方形纸的宽是 () 厘米,折成的平行四边形的面积是 () 平方厘米。



7. 一个长方体框架的棱长总和是 72 厘米,长、宽、高的比是 4 : 3 : 2,这个长方体的表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。

8. 一块棱长是 6 厘米的正方体木材,把它削成一个最大的圆柱,削成的圆柱底面半径是()厘米;继续削成一个最大的圆锥,原来正方体削去部分的体积是()立方厘米。

9. 据统计,截至北京时间 6 月 16 日 24 时,全球新冠肺炎确诊病例上升至 537530094 例,这个数读作(),保留一位小数大约是()亿。

10. 张师傅生产了 50 个零件,经检验有 48 个合格,2 个不合格。这批零件的合

格率是()。



四、考考你的计算能力,你可要细心了。

1. 直接写得数。

19 + 23 = ____; 5 - 1.6 = ____; 0.23 ÷ 0.1 = ____; 0.4 × 0.2 = ____;
 $\frac{3}{7} \times \frac{7}{12}$ = ____; $\frac{3}{8} + \frac{9}{4}$ = ____; $\frac{3}{8} + 0.25$ = ____; $\frac{5}{6} + \frac{1}{2}$ = ____。

2. 计算,能简算的要简算。

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{4} + \frac{3}{2}$ 16.8 - (7.2 + 6.8) $\frac{2}{3} + \left[\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \times \frac{4}{9} \right]$

3. 求未知数。

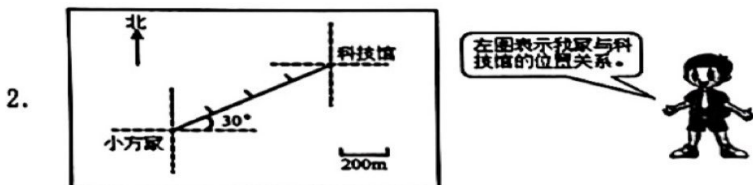
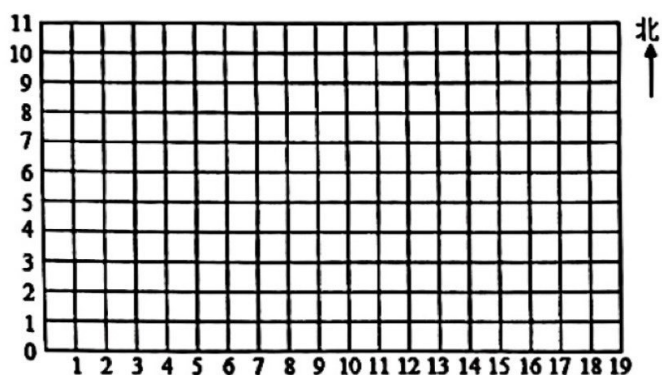
1. $1x + 0.4 = 9.2$ $\frac{3}{5}x + x = \frac{4}{5}$ 5 : 7 = x : 0.4



五、仔细观察,再动手做一做。

1. 如图每个小正方形的边长表示 1 厘米,请按要求画图形。

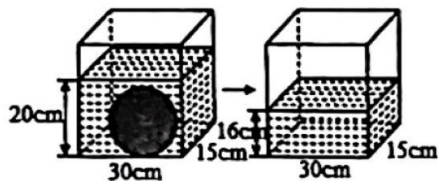
- (1) 在下面方格中画一个直角三角形,其中两个锐角的顶点位置分别是 A (3, 7)、B (1, 4), 直角顶点 C 的位置是 (3, 4)。
- (2) 这个三角形的面积是 () 平方厘米。
- (3) 画出这个三角形绕 C 点顺时针旋转 90 度后的图形。
- (4) 把这个三角形按 2 : 1 放大。



科技馆在小方家的()偏()()° 方向()米处。

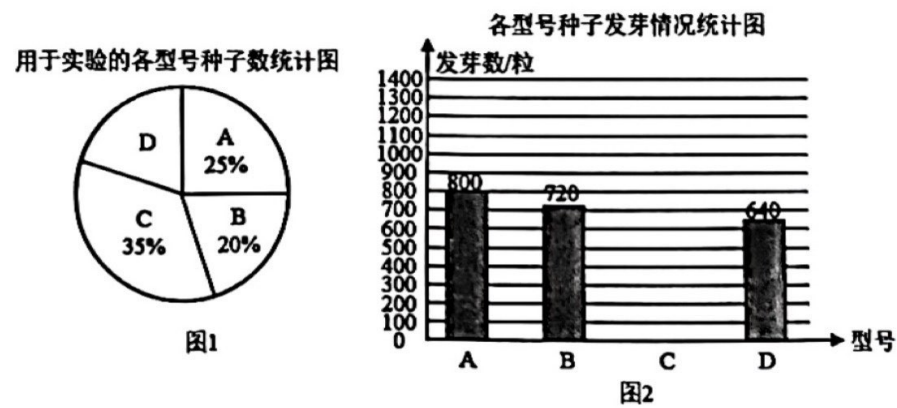
六、解决下列问题，相信自己会解决的很出色。

1. 一个长方体水箱，从里面量得长 30 厘米，宽 15 厘米。水箱中浸没一个钢球后，水深 20 厘米；当取出钢球后，水深 16 厘米。请问钢球的体积是多少立方厘米？



2. 小红看一本故事书，已看页数比未看页数少 72 页，已看页数与未看页数的比 5 : 7。小红已经看了多少页？这本书一共有多少页？

3. 某种子培育基地用 A、B、C、D 四种型号的小麦种子共 4000 粒进行发芽实验，从中选出发芽率高的种子进行推广。通过实验得知，C 型号种子的发芽率为 98%，根据实验数据绘制了图 1 和图 2 两幅尚不完整的统计图。



(1) 计算用于实验的 D 型号种子数是多少？

(2) 先计算出 C 型号种子发芽的粒数，然后将图 2 的统计图补充完整。