

选拔卷 2023 年小升初数学模拟卷一（苏教版）

考试时间：60 分钟；总分：100 分

题号	一	二	三	四	五	总分	总分人	复核人	登分人
得分									

一. 计算题（共 3 小题，满分 24 分，每小题 8 分）

1.（8 分）直接写得数。

$$\begin{array}{llll} \frac{1}{7} - \frac{1}{8} = & \frac{3}{4} + \frac{1}{5} = & \frac{2}{5} \times 5 \div \frac{2}{5} \times 5 = & 4 \div 0.01 \times 0.1 = \\ 4 \div \frac{8}{3} - 1 = & 100 \times 9.8 + 0.2 = & 15.4 - (5.4 - 4.5) = & 0.15 : 0.3 = \end{array}$$

2.（8 分）脱式计算。（能简算的要写出简便计算的过程）

$$\frac{5}{8} \times \frac{10}{11} + \frac{3}{8} \times \frac{10}{11} \qquad \frac{4}{5} \times (2 \div \frac{3}{4})$$

$$12.5 \times 0.97 \times 0.8 \qquad 6000 \div (75 - 60) + 20$$

3.（8 分）解方程。

$$(1) 6\frac{3}{4}x - 50\%x = 17.5$$

$$(2) \frac{5}{8}x \div \frac{9}{14} = \frac{7}{18}$$

$$(3) 1 - \frac{3}{7}x = \frac{1}{4}$$

$$(4) x - (\frac{3}{14} + \frac{4}{7}) = \frac{1}{2}$$

二. 填空题（共 13 小题，满分 32 分）

4.（2 分）根据国家卫健委统计，截止 2022 年 12 月 5 日，我国 31 个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团累计接种新冠病毒疫苗 3444548000 剂次。这个数是 _____ 位数，读作 _____，省略亿后面的尾数大约是 _____ 亿。

5.（3 分）3: _____ = _____ $\div$ 20 = 6 折 = _____ % = $\frac{(\quad)}{25}$

6.（4 分）

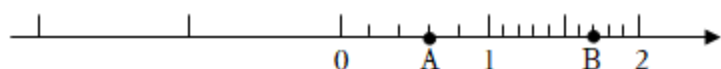
2时24分=_____时

78050平方米=_____公顷

4.05吨=_____千克

4立方米800立方分米=_____立方米

7.（2分）看图数轴写数：



如图数轴上，点A表示的数是_____，数轴上点C到0的距离与点B到0的距离相等，且B、C两点不重合，那么点C表示的数是_____。

8.（2分） $\frac{2}{3}$ 千克花生可以榨油 $\frac{1}{9}$ 千克，每千克花生可以榨油_____千克，要榨一千克油需要花生_____千克。

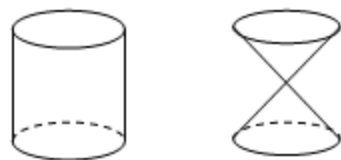
9.（3分）一个等腰三角形顶角与一个底角的比是5:2，这个三角形的顶角的度数是_____，一个底角的度数是_____，按角分类，这个三角形是_____三角形。

10.（2分） $a=2 \times 3 \times 7$ ， $b=2 \times 5 \times 7$ ，a、b的最大公因数是_____，最小公倍数是_____。

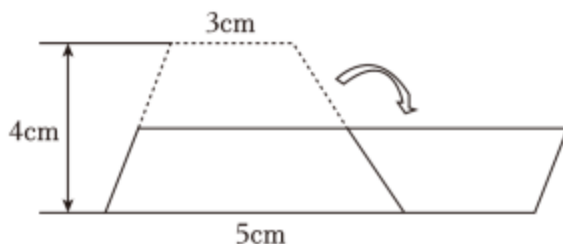
11.（2分）在一幅比例尺是60:1的图纸上，2.5毫米的零件应画_____厘米。

12.（2分）一个四位数□56□，它既是3的倍数，也是5的倍数，这个数最大是_____。如果还是2的倍数，这个数最大是_____。

13.（2分）把一个底面积是 24dm^2 、高是 8dm 的圆柱形木材削成两个完全一样的圆锥形（如图）。已知每个圆锥的底面积和圆柱的底面积相等，那么削去部分的体积是_____ dm^3 。



14.（3分）把一个梯形剪拼成一个平行四边形（如图）。如果梯形上底是3厘米，下底是5厘米，高是4厘米，那么平行四边形的底是_____厘米，高是_____厘米，面积是_____平方厘米。



15.（2分） $0.\underbrace{0\dots0}_{10\text{个}0}14 \times 0.\underbrace{0\dots0}_{10\text{个}0}4 = 0.\underbrace{0\dots0}_{(\quad)\text{个}0}56$ ； 1.36×0.27 的积是_____位小数。

16.（2分）用黑白两种颜色的正六边形地面砖按如下所示的规律，拼成若干个图案：第七个图案中有白色地砖_____块。



第一个



第二个



第三个

三. 选择题（共 5 小题，满分 5 分，每小题 1 分）

17.（1分）下列各题中两种量成反比例关系的是（ ）

- A. 购买面值 1.5 元的邮票，邮票枚数与总价
- B. 三角形面积一定，底和高
- C. 车轮直径一定，车轮行驶的路程和转数
- D. 如果 $x=3y$ ， x 和 y

18.（1分）下面表示同一个方向的是（ ）

- A. 东偏南 50° 与南偏东 50°
- B. 东偏北 60° 与北偏东 30°
- C. 南偏西 30° 与东偏北 30°
- D. 南偏西 20° 与东偏北 70°

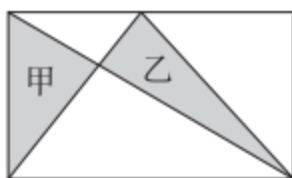
19.（1分）如果把一个长、宽、高分别为 a 厘米、 b 厘米和 h 厘米的长方体的高增加 3 厘米，那么这个长方体的表面积比原来增加（ ）平方厘米。

- A. $3ab$
- B. $3(a+b)$
- C. $6(a+b)$
- D. $6ab$

20.（1分）底面积相等的圆柱和圆锥，它们体积也相等，圆锥的高是 9cm，圆柱的高是（ ）cm。

- A. 3
- B. 1.5
- C. 18
- D. 24

21.（1分）比较长方形中甲、乙两个阴影部分的面积，结果是（ ）。



- A. 甲=乙
- B. 甲>乙
- C. 甲<乙
- D. 无法比较

四. 操作题（共 2 小题，满分 10 分）

22.（4分）下面的计算正确吗？正确的画“√”，错误的画“×”，并改正。

(1)

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 25 \\ \hline 48 \\ 70 \\ \hline 748 \\ () \end{array}$$

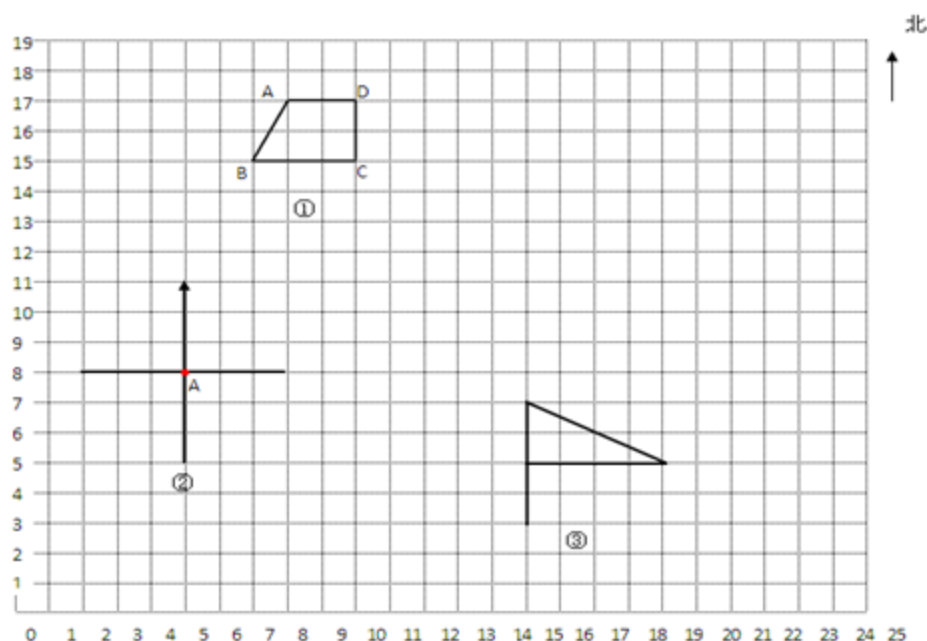
改正：

(2)

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 24 \\ \hline 292 \\ 146 \\ \hline 1952 \\ () \end{array}$$

改正：

23.（6分）按要求在方格中作图并完成填空。



(1) 画出图①中梯形 $ABCD$ 绕顶点 C 按顺时针方向旋转 90° 后的图形。旋转后，顶点 A 的位置用数对表示是（ ， ）。

(2) 图②中，如果比例尺是 $1:20000$ ，已知 B 点在 A 点北偏西 40° 方向 500 米处，请在图上表示出 B 点的位置。

(3) 分别画出图③中的小旗向左平移 5 格后的图形以及按 $1:2$ 缩小后的图形。

(4) 请在方格空白处设计一个面积为 5 平方厘米的轴对称图形（每个小方格的面积为 1cm^2 ），并画出它的一条对称轴。

(5) 在方格中画出从上面观察如图所看到的图形。



五. 实际问题（共 6 小题，满分 29 分）

24. (4 分) 黄叔叔在大润发商城里开了一家西餐厅，2 月份营业额是 5 万元，按规定要按营业额的 5% 缴纳营业税，受疫情影响 3 月份营业额得 2 万元，黄叔叔 3 月份要交纳多少元的营业税？

25. (5 分) 小明的爸爸要给外地的亲戚寄一份礼物，礼物的质量是 2.2 千克。根据快递公司的收费标准，小明的爸爸应付多少元的快递费？

快递收费标准

① 1 千克以内收费 12 元。

②超过 1 千克的部分，每千克收费 5 元（不足 1 千克按 1 千克计算）。

26.（5 分）小明养成了喜欢读书的好习惯。妈妈上周五给他买回一本课外书，他当天就看了 $\frac{1}{6}$ ，上周六和周日共看了 95 页，这周一又看了 $\frac{1}{5}$ ，正好看完。这本书共有多少页？

27.（5 分）疫情防控期间，李阿姨用 3 mL 消毒液和 1300 mL 水稀释成消毒水，但说明书上标明消毒液与水的比是 1：500，为此李阿姨应再往消毒水中加多少毫升水？

28.（5 分）2020 年 2 月，在中国抗击新冠肺炎疫情时期，中国政府建设了雷神山和火神山医院，从开始建造，到完成交付，只用了区区十天的时间。雷神山医院的总建筑面积约为 60000 平方米，分为医疗隔离区和医护住宿区两部分，其中医疗隔离区的面积约占总面积的 85%。雷神山医院医护住宿区的面积约是多少平方米？



- 29.（5分）一定时间内，降落在水平地面上的水，在未经蒸发、渗漏、流失情况下所累积的高度称为降雨量（通常以毫米作单位）。测定降雨量常用的容器是量筒和雨量器。我国气象规定，按 24 小时降水量为标准，降水级别如下表。某地区的土地面积大约是 1000 平方千米，每年用于绿化用水 4000 万立方米。2021 年 7 月 23 日该地区的日平均降雨量是 220 毫米，这一天整个地区的降水量能满足一年的绿化用水量吗？



级别	小雨	中雨	大雨	暴雨	大暴雨	特大暴雨
降水量/mm	10 以下	10~ 24.9	25~49.9	50~99.9	100 - 199.9	200 以上