

基础卷 2023 年小升初数学模拟卷二（苏教版）

考试时间：60 分钟；总分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分	总分人	复核人	登分人
得分										

一. 计算与求值（共 3 小题，满分 26 分）

1.（8 分）直接写出得数。

$$132 - 75 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 2 \times \frac{1}{3} = \underline{\quad\quad\quad} \quad 0.42 \div 0.7 = \underline{\quad\quad\quad} \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \underline{\quad\quad\quad}$$

$$7.2 \times 0.125 = \underline{\quad\quad\quad} \quad \frac{4}{3} \times 25\% = \underline{\quad\quad\quad} \quad \frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \underline{\quad\quad\quad} \quad \frac{3}{7} \times 0.6 \div \frac{3}{7} \times 0.6 = \underline{\quad\quad\quad}$$

2.（9 分）计算下面各题，能简算的要简算。

$$0.175 \div 0.25 \times 4 \quad 4 \times \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \times 3 \quad \frac{7}{15} \div \frac{1}{32} + \frac{7}{15} \times 28$$

3.（9 分）解方程。

$$x - \frac{5}{6} = \frac{5}{6} \quad \frac{4}{7} + x = 1 \quad 7x - 0.6 \times 2.8 = 1.82$$

二. 分析与填空（共 16 小题，满分 29 分，每空 1 分）

4.（3 分）世界最长跨海大桥——港珠澳大桥投资总额约七百二十亿元，写作_____元，改写成用“万”作单位的数是_____万元，省略最高位后面的尾数约是_____元。

5.（2 分）把 87 分解质因数是_____，把 60 分解质因数是_____。

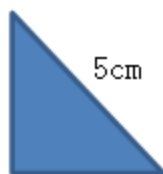
6.（2 分）一根红彩带长 72 厘米，一根绿彩带长 54 厘米，把它们剪成同样长的短彩带且没有剩余每根短彩带最长是 _____厘米，最少共能剪成 _____根短彩带。

7.（3 分）_____：20 = 0.8 = $\frac{(\quad)}{10}$ = _____% = _____折

8.（2 分）0.75 时 = _____分；1500 平方米 = _____公顷。

9.（2 分） $\frac{23}{5}$ 的分数单位是_____，去掉_____个这样的分数单位、它就变为最小的质数。

10. (1分) 把一条长 $8m$ 的绳子平均剪成 5 段, 每段长 _____ m , 每段绳子是全长的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
11. (1分) 如果肥胖者减掉原来体重的 5% 到 10%, 就可大幅度减少致患或并发其他疾病的机会。一个体重 90 千克的肥胖同学, 他至少应先减掉 _____ 千克。
12. (1分) 妈妈买了 $3kg$ 苹果, 付 50 元, 找回 a 元, 每千克苹果的价格是 _____ 元。
13. (2分) 栽一批小树苗, 死了 6 棵, 成活率是 97%, 这批树苗有 _____ 棵, 成活了 _____ 棵。
14. (1分) 如图一个等腰直角三角形的最长边长度为 5 厘米, 这个三角形的面积为 _____ 平方厘米。



15. (2分) 一个三角形的内角比为 2:2:5, 最大角是 _____ $^{\circ}$, 这是一个 _____ 角三角形。
16. (2分) 一个长方体、一个圆柱和一个圆锥, 它们的底面积和体积都分别相等, 如果长方体的高是 5 厘米, 圆柱的高是 _____ 厘米, 圆锥的高是 _____ 厘米。
17. (2分) 一个圆柱的侧面积是 75.36 平方厘米, 高是 3 厘米, 这个圆柱的表面积是 _____ 平方厘米, 体积是 _____ 立方厘米。
18. (1分) 一幅地图的比例尺是 $\frac{0 \quad 40 \quad 80 \quad 120}{\text{千米}}$, 在这幅地图上测得甲、乙两地相距 6 厘米, 如果一辆汽车以每小时 80 千米的速度从甲地开往乙地, 那么这辆汽车需要 _____ 小时才能到达乙地。
19. (2分) 观察下列等式, 你会发现一些规律, 依照你发现的规律, 请在最后一个等式的横线里填上相同的数。
- $$3\frac{1}{3} + 1\frac{3}{7} = 3\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{7}, \quad 2\frac{1}{3} + 1\frac{3}{4} = 2\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{4}, \quad 1\frac{1}{2} + 3 = 1\frac{1}{2} \times 3, \quad \dots\dots, \quad 1\frac{5}{6} + \underline{\hspace{2cm}} = 1\frac{5}{6} \times \underline{\hspace{2cm}}.$$

三. 比较与选择 (将正确答案的序号填在括号内) (共 6 小题, 满分 6 分, 每小题 1 分)

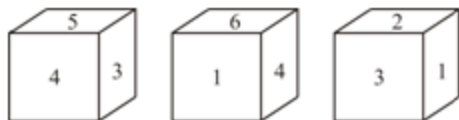
20. (1分) 音乐课, 聪聪坐在音乐教室的第 4 列第 2 行, 用数对 (4, 2) 表示, 明明坐在第 5 列第 3 行, 明明的位置用数对表示是 ()
- A. (5, 3) B. (4, 3) C. (3, 5)
21. (1分) 在比例里, 用两个外项的积除以两个内项的积, 商是 ()
- A. 0 B. 1 C. 2
22. (1分) 下面各题中的两个量成正比例的是 ()。
- A. 一个人的身高和他的年龄
- B. 订《玉林日报》的份数和总钱数

c. 要加工的零件总数一定，所需的天数与每天完成的件数

23. (1分) 北京在昆明的北偏东 42° 方向 2182 千米处，那么昆明在北京的 ()

- A. 南偏西 48° 方向 2182 千米处
- B. 西偏南 42° 方向 2182 千米处
- C. 南偏西 42° 方向 2182 千米处
- D. 北偏西 48° 方向 2182 千米处

24. (1分) 从三个面看一个正方体看到的情形如图，与 2 相对的数字是 ()



- A. 4
- B. 5
- C. 6

25. (1分) 明明用两团同样大的橡皮泥分别做了一个圆柱和一个圆锥，它们的底面积相等，已知圆锥的高是 6 cm. 那么圆柱的高是 () cm.

- A. 18
- B. 6
- C. 2

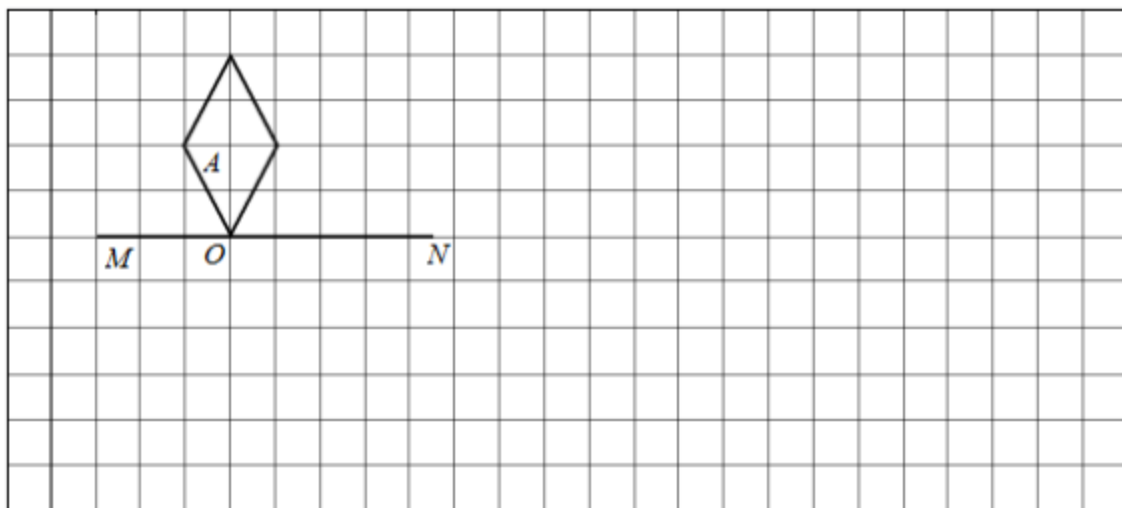
四. 图形与操作 (共 1 小题, 满分 6 分)

26. (6分) (1) 以直线 MN 为对称轴作图 A 的轴对称图形得到图 B ;

(2) 将图 B 绕 O 点顺时针旋转 90° 得到图 C ;

(3) 将图 C 右平移 10 格得到图 D ;

(4) 将图 D 按 2:1 的比放大得到图 E .



五. 统计与分析 (共 1 小题, 满分 5 分)

27. 6 月 5 日“世界环境日”这一天，新光小学课外活动小组对学校部分师生进行了以“垃圾分类，从我做起”为主题的问卷调查，调查结果如下：

A. 能将垃圾放到规定位置，并且能进行分类的有 30 人。

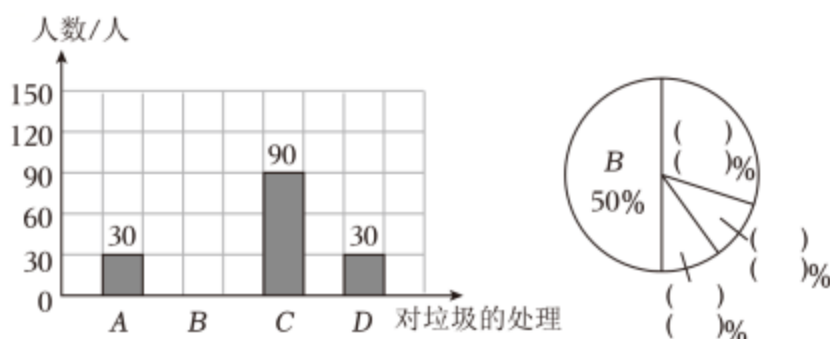
B. 能将垃圾放到规定位置，但不能进行分类的占 50%。

C.偶尔会将垃圾放到规定位置的有 90 人。

D.随手乱扔垃圾的有 30 人。

(1) 根据调查结果将制成的条形统计图和扇形统计图补充完整。

(2) 垃圾分类可以将可回收垃圾变废为宝，使之变成能够重新使用的新资源。每回收 $1t$ 废纸可造 $0.85t$ 好纸，节省 $0.3t$ 木材；每回收 $1t$ 塑料饮料瓶可获得 $0.7t$ 二级原料；厨余垃圾经生物技术就地处理，每吨可生产 $0.3t$ 有机肥料。某公司每天处置的垃圾中大约有 $\frac{3}{7}$ 是厨余垃圾，从每天回收的厨余垃圾中，可生产 $450t$ 的有机肥料。该公司每天处置垃圾大约多少吨？



六. 综合与运用 (共 6 小题, 满分 28 分)

28. (4 分) 阅览室的阿姨计划 7 天整理 1650 本图书, 前 3 天平均每天整理 230 本, 后 4 天平均每天整理多少本才能按时完成任务?

29. (4 分) 国庆环保活动中, 五年级 (1) 班捡塑料瓶 1750 个, 五年级 (2) 班捡的个数比五 (1) 班的 $\frac{4}{5}$ 还多 110 个, 五年级 (2) 班捡塑料瓶多少个?

30. (5 分) 青岛核酸检测速度让世界为之惊叹, 医疗队第一天就完成了检测任务的 40%, 第二天又检测了 270 万人, 这时正好检测了总人数的 $\frac{7}{10}$ 。你知道两天共检测了多少万人吗?



31.（5分）云上居拓展营全体队员进行野营拉练，11天共走了350千米，已知晴天每天走35千米，雨天每天走28千米，云上居拓展营全体队员进行野营拉练期间晴天有多少天？

32.（5分）小红读一本120页的书，第一天读了全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天接着读了20页，第三天从多少页读起？

33.（5分）一家饮料生厂商生产一种饮料，采用圆柱形易拉罐包装，从易拉罐的外面量，底面直径是6厘米，高是10厘米．在易拉罐的侧面有“净含量：320毫升”的字样，请问这家生产商是否欺骗了消费者？（请通过计算说明问题）