

选拔卷 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. 计算题（共 3 小题，满分 31 分）

1.（10 分）直接写得数。

$27+68=$

$910-540=$

$7.8-0.8=$

$3.48+6.52=$

$3-\frac{2}{5}=$

$\frac{9}{4}+\frac{3}{4}=$

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

$\frac{1}{2}\div\frac{1}{4}=$

$798+205\approx$

$23\times 498\approx$

2.（9 分）解方程或比例。

$\textcircled{1} x+62.5\%x=2.6$

$\textcircled{2} 2y-3.5\times 4=16.8$

$\textcircled{3} \frac{2}{5}:35=\frac{8}{7}:x$

3.（12 分）脱式计算，能简算的要简算

$\textcircled{1} 68.5+3.15 \div (0.29+0.41)$

$\textcircled{2} \frac{7}{8}\times\frac{1}{2}+0.125\times\frac{1}{2}+0.5$

$\textcircled{3} 9405-2940\div 28\times 21$

$\textcircled{4} (\frac{1}{3}+\frac{1}{4})\div\frac{1}{2}+\frac{5}{6}$

$\textcircled{5} 2.5\times(\frac{9}{10}+\frac{9}{10}+\frac{9}{10}+\frac{9}{10})$

$\textcircled{6} [\frac{1}{2}-(\frac{3}{4}-\frac{3}{5})]\div 70\%$

二. 填空题（共 14 小题，每空 1 分，满分 28 分）

4.（4 分）在横线上填上合适的数。

$2.7 \text{ 公顷} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ 平方千米}$

$0.08 \text{ 公顷} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ 平方米}$

$45 \text{ 分} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ 时}$

$0.72 \text{ 平方千米} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ 平方米}$

5.（2 分）2022 年卡塔尔世界杯，小组赛阶段现场观众总数就到了 2454000 人，横线上的数读作 ，改写成以“万”为单位的近似数是 ，据估计，世界杯举办期间全球电视观众总数将达到 55 亿人。

6. (4分) 平年的2月有 _____ 天，一年有 _____ 天；
闰年的2月有 _____ 天，一年有 _____ 天。
7. (2分) 若 $a=0.5b$ (a 和 b 均为正整数)。则 a 和 b 成_____比例， a 和 b 的最大公因数是_____。
8. (1分) 在线段比例尺  的图中，量得 AB 两地的长度为 6.5 厘米， AB 两地的实际距离是 _____ 千米。
9. (1分) 昆虫爱好者发现某地的蟋蟀每分钟叫的次数与气温之间的近似关系是 $h=t \div 7+3$ (h 表示摄氏温度， t 表示每分钟叫的次数)。当气温达到 28°C 时，蟋蟀每分钟大约叫 _____ 次。
10. (2分) 妈妈用 10g 糖和 100g 水泡了一杯糖水，糖的质量是水的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，糖的质量是糖水的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
11. (1分) 小军班上的同学在读书节期间都阅读了一本课外读物。其中， $\frac{1}{3}$ 的同学阅读的是科技书， $\frac{1}{5}$ 的同学阅读的是文艺书，其余同学阅读的是故事书。阅读故事书的同学占全班同学的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
12. (2分) 如图，阴影部分面积占整个图形的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，用百分数表示为 _____ %。
- 
13. (1分) 一件衣服原价 320 元，打八五折销售，买这件衣服能省 _____ 元。
14. (2分) 找规律填空。
 $111111111 \div 9 = 12345679$;
 $222222222 \div 18 = 12345679$;
 $333333333 \div 27 = \underline{\hspace{2cm}}$;
 $666666666 \div \underline{\hspace{2cm}} = 12345679$ 。
15. (2分) 在一张长 12 厘米、宽 8 厘米的长方形纸上，最多可以剪出 _____ 个半径为 2 厘米的圆。如果在这张长方形纸上画一个最大的圆，那么这个圆的周长是 _____ 厘米。
16. (1分) 5G 技术让人类走向万物互联的新时代，5G 具有更高速率、更大连接、更低时延的特性。用 5G 下载资料的时间约是 4G 的 $\frac{1}{100}$ 。用 4G 下载一部电影需要 8 分钟，如果用 5G 下载只需要 _____ 秒。

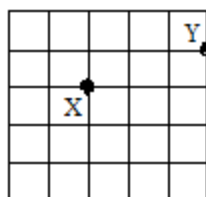
17. (3分) 圆柱的底面半径和高都扩大到原来的2倍，则它的底面积扩大到原来的_____倍，侧面积扩大到原来的_____倍，体积扩大到原来的_____倍。

三. 判断题（共5小题，满分5分，每小题1分）

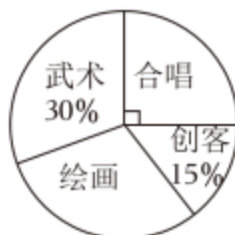
18. (1分) “0”表示一个物体也没有，所以“0”不是自然数。_____
19. (1分) $A: 10=B$ (B 不为0)， A 与 B 成反比例。_____
20. (1分) 有一项工程，甲乙合作6天完成，乙丙合作10天完成，甲丙合作12天完成，三人合作 $5\frac{5}{7}$ 天完成。_____
21. (1分) 一个三角形，三个内角的度数各不相同，如果最小的一个内角是 50° ，那么这个三角形是锐角三角形。_____
22. (1分) 一条路第一天修了全长的20%，第二天修了余下的25%，两天修的同样多。_____

四. 选择题（共5小题，满分5分，每小题1分）

23. (1分) 一个三角形中的两条边分别长5分米，4分米，第三条边一定比（ ）分米短。
A. 5 B. 4 C. 9 D. 1
24. (1分) 如图：如果点X的位置表示为(2, 3)，则点Y的位置可以表示为（ ）



- A. (4, 4) B. (4, 5) C. (5, 4) D. (3, 3)
25. (1分) 在比例尺是1:8的图纸上，甲、乙两个圆的直径比是2:3，那么甲、乙两个圆的实际的直径比是（ ）
A. 1:8 B. 4:9 C. 2:3 D. 1:4
26. (1分) 某校课后服务除了作业辅导以外，还安排了丰富的社团活动。如图是六年级学生参加社团人数的扇形统计图，以下说法错误的是（ ）



- A. 参加武术社团的学生比参加创客社的学生多15%
B. 参加武术社团与绘画社团的学生人数相等
C. 参加合唱社团与绘画社团的人数之比为5:6
27. (1分) 用一个高为36厘米的圆锥体容器盛满水，然后把水倒入和它等底等高的圆柱体容器内，水的高度为（ ）厘米。

A. 12

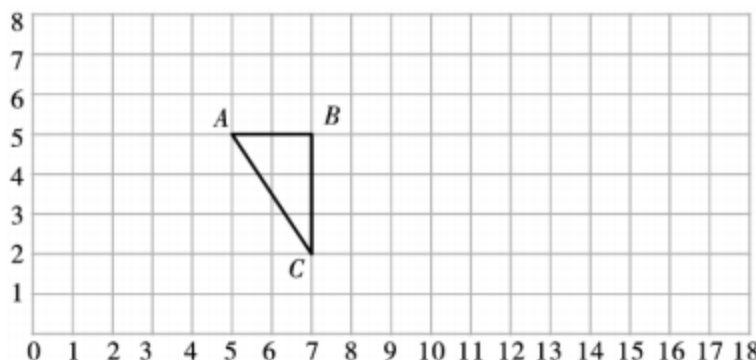
B. 24

C. 36

D. 108

五. 解答题（共 1 小题，满分 5 分）

28.（5 分） B 点的位置用数对表示是 $(7, 5)$ ，看一看，按要求做一做。



- (1) 点 C 的位置用数对表示是 (,)。
- (2) 将原图绕点 C 逆时针旋转 90° 得到图②。
- (3) 将原图按 2:1 放大得到图③。
- (4) 放大后的三角形（图③）与原来三角形的面积比是 。

六. 应用提高（共 6 小题，满分 26 分）

29.（4 分）王叔叔计划买一辆标价为 28 万的小轿车，如果选择一次性付清车款可按九五折优惠价付款。

- (1) 打折后车款的总价是多少元？
- (2) 买这款车还要按照实际车款的 10% 缴纳车辆购置税，这款车应缴纳车辆购置税多少元？

30.（4 分）甲乙两地相距 360 千米，一辆客车和一辆货车分别从甲、乙两地相对开出，经过 3 小时相遇。已知货车和客车的速度比是 5:7，客车每小时行驶多少千米？

31.（4 分）如图，半圆的面积是 39.25cm^2 ，圆的面积是 28.26cm^2 。那么长方形（阴影部分）

的面积是多少平方厘米？



- 32.（4分）采石场爆破时，点燃导火线后工人要在爆破前转移到 200 米外的安全区域，导火线燃烧速度是 1.2 厘米/秒，工人转移的速度是 5 米/秒，考虑到撤离中可能出现的意外还要留有 10 秒的安全保障时间，请问这次爆破至少要准备多少厘米的导火索才能确保爆破人员安全撤离？

- 33.（4分）有一个圆锥形小麦堆，底面周长是 31.4 米，高 3.6 米，如果把这些小麦正好装满一个长方体木箱中，长方体木箱的长是 4 米，宽是 2.5 米，那么木箱的高是多少米？

- 34.（6分）学校劳技社团制作了一个水箱，相关数据如图 1 所示；打开水龙头，给这个水箱注水，注水时间和水位高度如图 2 所示，其中 B 点的水位高度是 A 点水位高度的 2 倍。

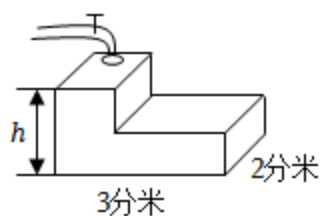


图1

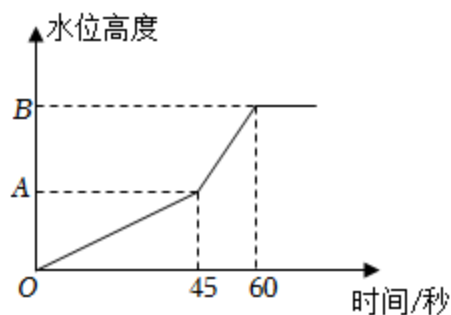


图2

- (1) 由图可知，_____秒后水箱注满了水，此时应该关闭水龙头。
- (2) 以 0.1 升/秒的速度往水箱里注水，可求得这个水箱的容积是 _____升。
- (3) 通过计算求出这个水箱的高度 h 。（单位：分米）