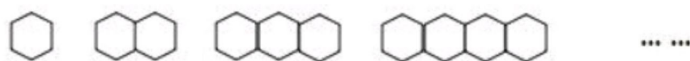
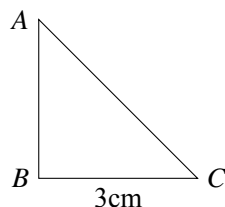


2023 小升初考试数学试卷

一、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 满分 20 分)

1. a 是一个四位数, “四舍五入” 取近似值为 4.68, 那么 a 的最大值是_____, 最小值是_____.
2. 等底等高的圆柱和圆锥的体积之差是 40 立方分米, 圆柱的体积是_____ 立方分米.
3. 比 45 千克少 $\frac{2}{5}$ 的是_____ 千克, _____ 千克比 150 千克多 $\frac{1}{3}$.
4. 2075 立方厘米 = _____ 立方分米, 1500 平方米 = _____ 公顷.
5. 甲乙两个齿轮齿数比为 3 : 5, 它们互相咬合, 当甲齿轮转 50 圈时, 乙齿轮转_____ 圈.
6. 在一个长 8 cm, 宽 6 cm 的长方形里画一个最大的半圆, 这个半圆的周长是_____ cm, 面积是_____ cm^2 .
7. 某产品, 不合格与合格的个数比是 4:6, 产品的合格率是_____.
8. 如图是一个等腰直角三角形, 它的面积是_____ cm^2 , 把它以 AB 所在直线为轴旋转一周, 形成的图形的体积是_____ cm^2 .
9. 围棋组人数在 30~40 之间, 男生与女生的人数比是 5 : 7, 围棋组有_____ 人.
10. 0.4:1.6 的比值是_____, 如果前项加上 0.8, 要使比值不变, 后项应加上_____.
11. _____ 统计图能反映各个部分在总体中所占的百分比. 在一个这样的统计图中, 某部分占总体的 30%, 则该部分扇形的圆心角是_____ $^\circ$.
12. 一个分数的分子增加 20%, 而分母减少 20%, 得到新的分数比原来的分数增加_____.
13. 一件 100 元的商品, 降价 5% 后又提价 5%, 这时价格为_____.
14. 把一个棱长为 8 厘米的正方形削成一个最大的圆柱体, 这个圆柱体的表面积是_____ 平方厘米, 削去的体积是_____ 立方厘米.
15. 如图, 摆一个正六边形需要六根小棒, 摆两个正六边形需要 11 根小棒, 按这样摆下去, 摆 10 个正六边形需要_____ 根小棒, 摆 n 个正六边形需要_____ 根小棒.



二、选择题 (本大题共 10 题, 每小题 4 分, 满分 40 分)

16. 在浓度为 10% 的 1000 克盐水中加入 100 克盐, 溶解之后, 盐与盐水的质量比为 2 : 11.
17. 把一个圆柱体削成一个最大的圆锥体, 圆锥体的体积是削去部分的一半.
18. 红糖重量比白糖多 10%, 就是白糖重量比红糖少 10%.
19. 如果高铁行驶速度不变, 则它所行驶的路程与所用时间成反比例.

20. 2024 年第一季度有 91 天且这一年是闰年.

三、选择题 (本大题共 10 题, 每小题 4 分, 满分 40 分)

21. 乐器商店新进了 9 把小提琴, 共花了 3600 元, 售价合理的是

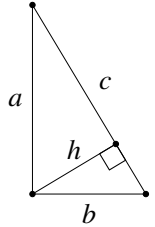
- A. 400 把/元 B. 498 元/把 C. 498 把/元 D. 400 元/把

22. 一个圆和正方形的周长都是 12.56 厘米, 比较它们的面积

- A. 一样大 B. 正方形大 C. 圆大 D. 无法比较

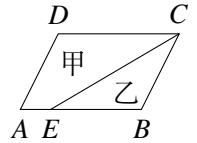
23. 如图, 下列比例式正确的是

- A. $a : b = c : h$ B. $a : h = c : b$ C. $b : c = h : a$ D. $b : a = c : h$



24. 如右图, $AE : EB = 1 : 4$, 那么甲和乙的面积比是

- A. 2:3 B. 1:4 C. 3:2 D. 4:5

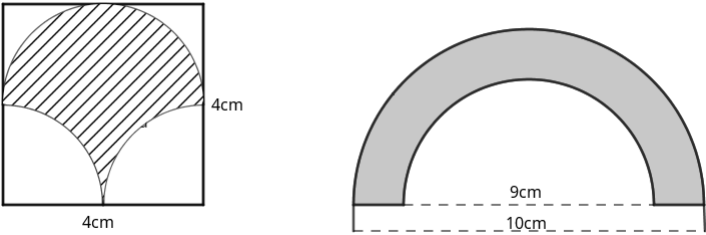


25. 下列说法中, 错误的是

- A. 某商品打七五折销售, 就是比原价降低 25%
 B. 学校在小明家北偏东 30° 方向 500 米处, 小明家在学校西偏南 60° 方向 500 米处
 C. 当圆柱的底面直径和高相等时, 这个圆柱的侧面展开图是一个正方形
 D. 一件衣服 150 元, 先提价 10%, 再降价 10%, 最后便宜了

四、(本大题共 2 小题, 每小题 8 分, 满分 16 分)

26. (6 分) 求下列图形中阴影部分的面积. (单位: 厘米)



27. (6 分) 解方程.

$$1.5x + 20\%x = 5.95$$

$$0.8x - 20\% = 3$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{8} = \frac{3}{2} : x$$

28. (8 分) 递等式计算 (能简算的要简算)

$$38 \times \frac{1}{4} + 17 \times 0.25 + 45 \times 25\%$$

$$5\frac{4}{5} + \frac{7}{8} - 1\frac{4}{5} + 0.125$$

$$\frac{7}{12} \div \left[\left(\frac{7}{16} + \frac{1}{4} \right) \times \frac{8}{33} \right]$$

$$\frac{5}{8} \times 8.3 - 0.3 \times 62.5\%$$

五、(本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 满分 20 分)

29. (4 分) 一间房屋用边长 5 分米的正方形方砖铺地, 要 240 块, 如果改用每块是 16 平方分米的正方形方砖来铺, 需要多少块? (用比例解)

30. (5 分) 老师用泥巴做了一个长方体, 如果把这个长方体的长增加 2cm, 体积就增加 40 立方厘米; 如果宽增加 3cm, 体积就增加 90 立方厘米; 如果高增加 4cm, 体积就增加 96 立方厘米. 求原来长方体的表面积是多少?

六、(本题满分 12 分)

31. (5 分) 修一条公路, 将总任务按 5: 6 的比例分配给甲、乙两个工程队, 甲队先修了 630 米, 完成了分配任务的 70%, 后来甲队调走, 余下的任务由乙队修完, 乙队一共修了多少米?
32. (5 分) 有 A、B 两个水桶, 都装有水, A 桶底面半径 3 分米, 水面高 4 分米; B 桶底面半径 2 分米, 水面高 3 分米. 现在往两个水桶内倒入等量的水, 使得两个水桶的水面一样高, 两个水桶内各应倒入水多少立方分米?

七、(本题满分 12 分)

33. (5 分) 五位裁判员给一名体操运动员评分后, 去掉一个最高分和一个最低分, 平均得 9.58 分; 只去掉一个最高分, 平均得 9.46 分; 只去掉一个最低分, 平均得 9.66 分. 这个运动员的最高分与最低分相差多少?
34. (5 分) 市场鸡蛋按个数计价, 一商贩以每个 0.24 元购进一批鸡蛋, 但在贩运过程中, 不慎碰坏了 16 个, 剩下的蛋以每个 0.28 元售出, 结果获利 11.2 元, 问商贩当初买进多少个鸡蛋?

八、(本题满分 14 分)

35. 某商场在春节期间开展优惠活动:

(1) 如果一次购物不超过 200 元, 不予折扣;

(2) 如果一次购物超过 200 元, 但不超过 500 元 (含 500 元) 的, 按标价给予九折优惠, 也就是按定价的 90% 出售;

(3) 如果一次购物超过 500 元, 其中 500 元按第 (2) 条给予优惠, 超过 500 元的部分给予八折优惠.

王老师两次去商场购物, 分别付款 160 元和 360 元.

(1) 王老师第二次购物商品的标价是多少元?

(2) 如果王老师一次性购买这两次买到的商品, 可以比已经用去的钱节省多少元?