



(2018年) 小升初招生真卷精编 (三)

时间: 60 分钟 满分: 100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题 (每小题 3 分, 共 24 分)

- 七位老师的住房面积分别为 116, 122, 208, 98, 112, 120 (单位: 平方米), 用这组数据中的 () 代表这七位老师的平均住房面积比较合适。
A. 平均数 B. 中位数 C. 众数 D. 无法确定
- 在含盐率为 30% 的盐水中, 加入 6 克盐和 14 克水, 这时的盐水的含盐率 () 30%。
A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 无法比较
- 下面四个算式中, 结果最大的是 ()。
A. $\frac{21}{43} \times (1\frac{5}{7} - \frac{2}{5})$ B. $\frac{21}{43} \div (1\frac{5}{7} - \frac{2}{5})$
C. $\frac{21}{43} \times (1\frac{5}{7} + \frac{2}{5})$ D. $\frac{21}{43} \div (1\frac{5}{7} + \frac{2}{5})$
- 从甲堆煤中取出 $\frac{1}{7}$ 给乙堆, 这时两堆煤的质量相等。原来甲、乙两堆煤的质量之比是 ()。
A. 3:4 B. 7:5 C. 5:7 D. 8:6
- 将一个半径 4 厘米的圆沿着它的直径剪开, 平均分成若干份, 拼成一个近似的长方形, 这个长方形的长是 () 厘米。
A. 4 B. 4π C. 8 D. 8π
- 一个立体图形是由若干个小正方体摆成的, 从前面看到的图形是 , 从左面看到的图形是 , 摆这个图形最少要用 () 个这样的小正方体。
A. 3 B. 4 C. 5
- 从 1 里面每次减去 $\frac{1}{4}$ 再加上 $\frac{1}{8}$, 像这样进行下去, () 次后结果为 0。
A. 7 B. 8 C. 6 D. 4
- 仓库里的水泥窖全部运走, 第一次运走了全部的 $\frac{1}{2}$ 又 $\frac{1}{2}$ 吨, 第二次运走了余下的 $\frac{1}{3}$ 又 $\frac{1}{3}$ 吨, 第三次运走了第二次余下的 $\frac{1}{4}$ 又 $\frac{1}{4}$ 吨, 第四次运走了第三次余下的 $\frac{1}{5}$ 又 $\frac{1}{5}$ 吨, 第五次运走了最后剩下的 19 吨。这个仓库原来共有水泥 () 吨。
A. 56 B. 78 C. 99 D. 135

二、填空题 (每小题 3 分, 共 24 分)

- 在长和宽分别是 10 厘米和 6 厘米的长方形中画一个最大的半圆, 这个半圆的半径大于 5 厘米。
_____ (判断对错, 填“正确”或“错误”)
- 一辆汽车从甲地开往乙地用了 15 小时, 返回时这辆汽车每小时行全程的 $\frac{1}{12}$, 这辆汽车往返时间比是 _____, 往返速度比是 _____。
- 乘火车从 A 站出发, 沿途经过 3 个车站方可到达 B 站, 那么在 A、B 两站之间需要安排 _____ 种不同的车票。
- 若定义 $P \star Q = 5P + 3Q$, $P \diamond Q = 3P - 5Q$, 那么 $(3 \diamond \frac{2}{3}) \star 0.6 =$ _____。
- 某商品按比成本价高 40% 定价, 然后打八折销售, 一周没有卖出, 周末重新调整为七五折销售, 结果每件盈利 16 元, 这件商品的成本是 _____ 元。
- 为鼓励节约用电, 某地对居民用户用电收费标准作如下规定: 每户每月用电如果不超过 100 度, 那么每度电价按 a 元收费; 如果超过 100 度, 那么超过部分每度电价按 b 元收费。某户居民在一个月内用电 160 度, 他这个月应缴纳的电费是 _____ 元。(用含 a 、 b 的代数式表示)
- 把 5 张扑克牌反着排成一排 (从左到右依次为第 1 张、第 2 张、...、第 5 张), 先将第 1 张和第 3 张交换位置, 再将第 2 张和第 5 张交换位置, 最后将第 4 张移到左面第 1 张, 翻开看, 从左到右依次是 10, 9, 8, 7, 6。这 5 张扑克牌从左到右原来放的顺序是 _____。
- 图中是单车齿轮, 大轮是主动轮, 半径为 24 厘米; 小轮是从动轮, 半径为 10 厘米。大轮转了 n (n 为整数) 个圈后, 标志在同一条直线上, 则 n 的最小值是 _____。(起始状态为两轮标志在同一水平线上)



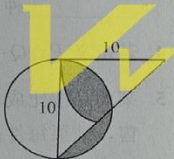
三、计算与解方程 (每小题 4 分, 共 20 分)

- $(3\frac{1}{3} - 4 \times \frac{2}{3} \times 0.25 - \frac{1}{3}) \div \frac{5}{3}$
- $\frac{7}{31} \times 13 + \frac{13}{31} \times 24 + 51 \frac{4}{5} \times \frac{5}{7}$
- $(3\frac{1}{8} + 4\frac{5}{7}) \times 2.5 + (6.875 + 5\frac{2}{7}) \times 2\frac{1}{2}$
- $\frac{49}{12} - \frac{63}{20} + \frac{77}{30} - \frac{91}{42} + \frac{105}{56}$

5. $7(x+6)-3x=4(2x+5)$

四、图形计算 (共 5 分)

图中阴影部分的面积是多少平方厘米? (单位: 厘米)



五、解答题 (共 27 分)

1. (5 分) 如图所示是由三个正方体木块粘合而成的模型, 它们的棱长分别为 1 米、2 米、4 米, 要在表面涂刷油漆, 如果大正方体的下底面不涂油漆, 则该模型涂刷油漆的面积是多少平方米?



2. (5 分) 一件商品随季节变化降价出售。如果按现价降价 10%, 仍可获利 32 元; 如果降价 20%, 就要亏损 48 元。这件商品的进价为多少元?

3. (5 分) 甲、乙两人分别从 A、B 两地同时出发, 相向而行, 于 C 地相遇后, 甲继续向 B 地行走, 乙则休息 14 分钟后再继续向 A 地行走, 甲和乙各自到达 B 地和 A 地后立即折返, 又在 C 地相遇。已知甲每分钟走 60 米, 乙每分钟走 80 米, 则 A、B 两地相距多少米?

4. (6 分) 为了增强公民的节约意识, 市电力局制定了以下用电收费标准: 每户每月用电如果不超过 100 度, 那么每度按基本电费 0.53 元收费; 超过 100 度而小于 150 度的部分, 每度电费要比基本电费增加 20%; 超过 150 度的部分, 每度电费要比基本电费增加 50%。李明家上月付电费 103.88 元。请你算一算, 李明家上月用电多少度?

5. (6 分) 观察下面按规律排成的一列数:

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{4}{1}, \frac{1}{5}, \frac{2}{4}, \frac{3}{3}, \frac{4}{2}, \frac{5}{1}, \frac{1}{6}, \dots$$

- (1) 若将左起第 m 个数记为 $f(m)$, 当 $f(m) = \frac{2}{2001}$ 时, 求 m 的值和这 m 个数的积。
- (2) 在数列中, 未经约分且分母为 2 的数记为 a , 它后面的一个数记为 b , 若存在这样的 a 和 b , 使 $a+b=2017$, 求 a 和 b 的值。