



成都名校小升初数学试题二（附答案）

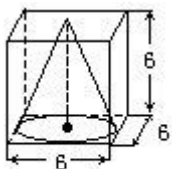
一、填空题：

1. $29 \times 12 + 29 \times 13 + 29 \times 25 + 29 \times 10 =$ _____.

2. 2, 4, 10, 10 四个数, 用四则运算来组成一个算式, 使结果等于 24. _____.

3. 小华看一本书, 每天看16页, 5天后还剩全书的 $\frac{3}{5}$ 没看, 这本书是 _____ 页.

4. 如图所示为一个棱长 6 厘米的正方体, 从正方体的底面向内挖去一个最大的圆锥体, 则剩下的体积是原正方体的百分之_____ (保留一位小数).



4 题图

5. 某校五年级 (共 3 个班) 的学生排队, 每排 3 人、5 人或 7 人, 最后一排都只有 2 人. 这个学校五年级有 _____ 名学生.

6. 掷两粒骰子, 出现点数和为 7、为 8 的可能性大的是 _____.

7. 老妇提篮卖蛋. 第一次卖了全部的一半又半个, 第二次卖了余下的一半又半个, 第三次卖了第二次余下的一半又半个, 第四次卖了第三次余下的一半又半个. 这时, 全部鸡蛋都卖完了. 老妇篮中原有鸡蛋 _____ 个.

8. 一组自行车运动员在一条不宽的道路上作赛前训练, 他们以每小时 35 千米的速度向前行驶. 突然运动员甲离开小组, 以每小时 45 千米的速度向前行驶 10 千米, 然后转回来, 以同样的速度行驶, 重新和小组汇合, 运动员甲从离开小组到重新和小组汇合这段时间是 _____.

9. 一对成熟的兔子每月繁殖一对小兔子, 而每对小兔子一个月后就变成一对成熟的兔子. 那么, 从一对刚出生的兔子开始, 一年后可变成 _____ 对兔子.

10. 有一个 10 级的楼梯, 某人每次能登上 1 级或 2 级, 现在他要从地面登上第 10 级, 有 _____ 种不同的方式.

二、解答题：

1. 甲、乙二人步行的速度相等, 骑自行车的速度也相等, 他们都要由 A 处到 B 处. 甲计划骑自行车和步行所经过的路程相等; 乙计划骑自行车和步行的时间相等. 谁先到达目的地?

2. 第一口木箱里有 303 只螺帽, 第二口木箱里的螺帽是全部螺帽的 $\frac{1}{5}$, 第

三口木箱里的螺帽占全部螺帽的 $\frac{n}{7}$ (n 是整数). 问: 三口木箱中的螺帽

共有多少个?

3. 某商店同时出售两件商品, 售价都是 600 元, 一件是正品, 可赚 20%; 另一件是处理品, 要赔 20%, 以这两件商品而言, 是赚, 还是赔?

4. 有一路电车起点站和终点站分别是甲站和乙站. 每隔 5 分钟有一辆电车从甲站出发开往乙站, 全程要走 15 分钟. 有一个人从乙站出发沿电车路线骑车前往甲站. 他出发时, 恰有一辆电车到达乙站. 在路上遇到了 10 辆迎面开来的电车. 当到达甲站时, 恰又有一辆电车从甲站开出, 问他从乙站到甲站用了多少分钟?



参考答案

一、填空题：

1. (1740)

$$29 \times (12+13+25+10) = 29 \times 60 = 1740$$

2. $(2+4 \div 10) \times 10$

3. (200 页)

$$16 \times 5 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) = 200 \text{ (页)}$$

4. (73.8%)

$$\text{正方体体积: } 6^3 = 216 \text{ (cm}^3\text{)}, \text{ 圆锥体积: } \frac{1}{3} \times 3.14 \times \left(\frac{6}{2}\right)^2 \times 6 = 56.52$$

(cm³), 剩下体积占正方体的: $(216-56.52) \div 216 \approx 0.738 \approx 73\%$.

5. (107)

$$3 \times 5 \times 7 + 2 = 105 + 2 = 107$$

6. (7 的可能性大)

出现和等于 7 的情况有 6 种: 1 与 6, 2 与 5, 3 与 4, 4 与 3, 5 与 2, 6 与 1; 出现和为 8 的情况 5 种: 2 和 6, 3 与 5, 4 与 4, 5 与 3, 6 与 2.

7. (15)

$$\text{最后篮内鸡蛋个数} 0, \text{ 第三次卖蛋后余下的鸡蛋的个数 } 2 \left(0 + \frac{1}{2}\right) = 1,$$

$$\text{第二次卖蛋后余下的鸡蛋的个数 } 2 \left(1 + \frac{1}{2}\right) = 3; \text{ 第一次卖蛋后余下的鸡蛋的}$$

$$\text{个数 } 2 \left(3 + \frac{1}{2}\right) = 7, \text{ 原有鸡蛋的个数 } 2 \times \left(7 + \frac{1}{2}\right) = 15.$$

8. $\left(\frac{1}{4}\right)$ 小时

$$\text{和} 35 \text{ 千米的速度共同走完了这段路程的} 2 \text{ 倍, 所以, 所花的时间为 } \frac{20}{35+45} = \frac{1}{4} \text{ (小时).}$$

从图上看出, 在这段时间内, 运动员甲和运动员队分别以每小时 45 千米

9. (233)

从第二个月起, 每个月兔子的对数都等于相邻的前两个月的兔子对数的和. 即

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, ... 所以, 从一对新生兔开始, 一年后就变成了 233 对兔子.

10. (89 种)

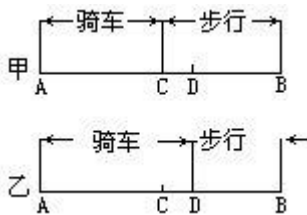
用递推法. 他要到第 10 级只能从第 9 级或第 8 级直接登上. 于是先求出登到第 9 级或第 8 级各有多少种方式, 再把这两个数相加就行. 以下, 依次类推, 故有 $34+55=89$ (种).



二、解答题:

1. (乙先到)

骑自行车的速度比步行的速度快, 因此, 骑自行车用一半的时间所走的路程超过全程的一半.



2. (3535 个)

n 的值只能在 $0, 1, 2, 3, 4, 5$ 这六个数中选取 (n 不能等于 6 , 因为 $\frac{1}{5} + \frac{6}{7} > 1$), 所以最多尝试六次可得答案; 即 $n = 5$ 时. 全部螺帽

$$303 \div \left(1 - \left(\frac{1}{5} + \frac{5}{7}\right)\right) = 3535 \text{ (个)}.$$

3. (赔了)

正品赚了 $600 \div (1 + 20\%) \times 20\% = 100$ (元)

处理品赔了 $600 \div (1 - 20\%) \times 20\% = 150$ (元)

总计: $150 - 100 = 50$ (元), 即赔了.

4. (40 分)

骑车人一共看见 12 辆电车. 因每隔 5 分钟有一辆电车开出, 而全程需 15 分, 所以骑车人从乙站出发时, 他将要看到的第 4 辆车正从甲站开出. 到达甲站时, 第 12 辆车正从甲站开出. 所以, 骑车人从乙站到甲站所用时间就是从第 4 辆电车从甲开出到第 12 辆电车由甲开出之间的时间. 即 $(12 - 4) \times 5 = 40$ (分).