

重庆市巴蜀小学小学数学六年级小升初模拟试卷详细答案（5套）

小学毕业升学考试真题卷(十五)

时间:60分钟 满分:100分

一、精心选一选(每小题2分,共10分)

1. 在下列图形中,()的对称轴最多。

- A. 等腰梯形 B. 等边三角形 C. 正方形 D. 长方形

2. 在一个数的末尾添上一个0后,与原数比较()。

- A. 扩大了10倍 B. 缩小了 $\frac{1}{10}$ 倍
C. 大小不变 D. 无法确定

3. 在圆内剪去一个圆心角为45度的扇形,余下部分的面积是剪去部分面积的()。

- A. $\frac{1}{8}$ B. 8倍 C. $\frac{1}{7}$ D. 7倍

4. 在2,4,7,8中,互质数有()对。

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

5. 下面属于旋转现象的是()。

- A. 用卷笔刀削铅笔 B. 从滑梯顶部滑下
C. 把晾晒的衣服从绳子的右边推到左边 D. 不小心将书掉在地上

二、认真填一填(每空2分,共30分)

1. A和B两个数的比是4:5,A比B少()%,B比A多()%。

2. 一个最简真分数的分子与分母之积是35,这个分数是()。(有几个填几个)

3. 把一根长30米的钢丝按2:3分成两段,较长的一段是()米。

4. 口袋里面有大小形状完全一样的3个白球和2个黑球,任意摸一个球,摸到()球的可能性大。

5. 甲、乙、丙三人共得到1020元奖金,每人拿出相等的金额捐献给“爱心基金”,结果甲剩下原来的 $\frac{5}{9}$,乙剩下原来的 $\frac{4}{7}$,丙剩下原来的 $\frac{3}{5}$,三人共捐献给“爱心基金”()元。

6. 在十字路口东西方向的交通指示灯中,绿灯、黄灯、红灯亮的时间比为6:1:3,则一天中东西方向亮红灯的时间共()小时。

7. 在等式左边括号中填上相同的数,使等式成立: $\frac{17+(\quad)}{33+(\quad)}=\frac{3}{5}$ 。

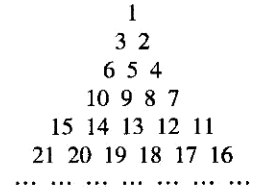
8. 一个容器内有24千克水,现要用它配制浓度为25%的酒精溶液,则需加纯酒精()千克。

9. 把4个棱长是1厘米的正方体摆成一个长方体,这个长方体的表面积最大是()平方厘米,体积是()立方厘米。

10. 一个圆柱形水桶,桶的内直径是4分米,桶深5分米,现有47.1升水倒进桶里,水占水桶容积的()%。(π取3.14)

11. 将自然数按如右图顺序排列,则9排在第4行,那么97排在第()行。

12. 慢羊羊老师为了考核喜羊羊,在黑板上写了若干个从1开始的连续自然数:1,2,3,4,⋯后来擦掉其中的一个,剩下的数的平均数是 $13\frac{9}{13}$,请你帮喜羊羊回答,擦掉的自然数是()。



三、细心算一算,能简算的要简算(每小题5分,共20分)

1. $9.81 \times 0.1 + 0.5 \times 98.1 + 0.049 \times 981$

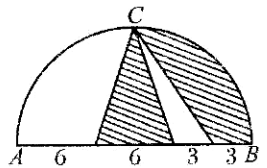
2. $2\frac{7}{20} \div \left[5\frac{3}{4} - 4.5 \times \left(20\% + \frac{1}{3} \right) \right]$

3. $1 + 3\frac{1}{6} + 5\frac{1}{12} + 7\frac{1}{20} + 9\frac{1}{30} + 11\frac{1}{42} + 13\frac{1}{56} + 15\frac{1}{72} + 17\frac{1}{90} + 19\frac{1}{110}$

4. 解方程: $\frac{2}{3}(x-6) = \frac{3}{5}(x-4)$

四、仔细想一想(第1小题6分,第2、3小题各7分,第4、5小题各10分,共40分)

1. 下图半圆中, AB 为直径, C 为半圆的中点, 求阴影部分的面积之和。(单位: 厘米)



2. 有资料显示, 我国是一个水资源短缺的国家, 人均淡水资源仅为世界平均水平的 $\frac{1}{4}$, 在世界上名列第 110 位, 是全球人均水资源贫乏的国家之一。为了节约用水, 我市按以下规定收取水费: 每户每月用水不超过 20 立方米, 按每立方米 2.8 元收费, 如果用水量超过 20 立方米, 则超过部分按每立方米 5 元收费。王老师家 7 月份交的水费平均每立方米 3 元。王老师家 7 月份的水费是多少?

3. 张先生以标价 20 万元的 95% 买下一套房子, 经过一段时间后, 他又以超出原标价 20% 的价格将房子卖出。张先生在买进和卖出这套房子的过程中实际获利多少元?

4. 有 16 吨桃子要运到水果批发部,租一辆载重为 5 吨的车运费 600 元,租一辆载重为 1 吨的车运费 200 元,货运公司提供了设计好的 3 种租车方案:请你选择一种最节约运费的方案。(在你选择的方案前打“√”)并计算出应付运费多少钱?

载重为 5 吨的车车辆数	载重为 1 吨的车车辆数	可运吨数
0	16	16
2	6	16
16	3	1

5. 大明宫国家遗址公园提供景区电瓶车服务,起点站和终点站分别是丹凤门和紫宸殿。每隔 5 分钟有一辆电瓶车从丹凤门出发开往紫宸殿,全程要走 15 分钟。马小跳同学从紫宸殿出发沿电瓶车路线骑车前往丹凤门。他出发时恰有一辆电瓶车到达紫宸殿,在路上遇到了 10 辆迎面开来的电瓶车,当他到达丹凤门时,恰又有一辆电瓶车从丹凤门开出。他从紫宸殿到丹凤门用了多少分钟?

小学毕业升学考试真题卷(十五)

一、1. C 2. D 3. D 4. B 5. A

二、1. 20 25 2. $\frac{1}{35}, \frac{5}{7}$ 3. 18 4. 白 5. 432 6. 7.2 7. 7 8. 8 9. 18
4 10. 75 11. 14 12. 22

三、1. 原式 = $9.81 \times 0.1 + 5 \times 9.81 + 4.9 \times 9.81$

$$= 9.81 \times (0.1 + 5 + 4.9)$$

$$= 98.1$$

2. 原式 = $2 \frac{7}{20} \div \left(5 \frac{3}{4} - 4.5 \times 20\% - 4.5 \times \frac{1}{3} \right)$

$$= 2 \frac{7}{20} \div \left(5 \frac{3}{4} - 0.9 - 1.5 \right)$$

$$= 2 \frac{7}{20} \div 3 \frac{7}{20}$$

$$= \frac{47}{87}$$

3. 原式 = $(1 + 3 + 5 + \dots + 19) + \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{110} \right)$

$$= (1 + 19) \times 10 \div 2 + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{10} - \frac{1}{11} \right)$$

$$= 100 + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{11} \right) = 100 \frac{9}{22}$$

4. 解: $\frac{2}{3}(x-6) = \frac{3}{5}(x-4)$

$$\frac{2}{3}x - 4 = \frac{3}{5}x - \frac{12}{5}$$

$$\frac{1}{15}x = \frac{8}{5}$$

$$x = 24$$

四、1. $(6 + 6 + 3 + 3) \div 2 = 9$ (厘米)

$$3.14 \times 9^2 \times \frac{1}{4} = 63.585$$
 (平方厘米)

2. 超过部分与未超过部分的水量比为:

$$(3 - 2.8) : (5 - 3) = 1 : 10$$

未超过部分为 20 立方米, 所以超过部分为:

$$20 \div 10 \times 1 = 2$$
 (立方米)

王老师家 7 月份水费为:

$$(20 + 2) \times 3 = 66$$
 (元)

3. $20 \times (1 + 20\%) - 20 \times 95\%$

$$= 24 - 19$$

$$= 5$$
 (万元)

4. 方案(1)需要

$$200 \times 16 = 3200$$
 (元)

方案(2)需要

$$600 \times 2 + 100 \times 6 = 2400$$
 (元)

方案(3)需要

$$600 \times 3 + 200 \times 1 = 2000$$
 (元)

第三方案最合算。

5. 据题意可知, 马小跳一共看见 $10 - 1 + 1 = 12$ (辆) 电瓶车。因每隔 5 分钟有一辆电瓶车是 15 分钟以前发出的, 可以推算出, 他从紫宸殿出发时, 第 4 辆电瓶车正从丹凤门出发, 马小跳从紫宸殿到丹凤门的这段时间里, 丹凤门发出的电瓶车是从第 4 辆到第 12 辆。即马小跳从紫宸殿出发时, 他将要看到第 4 辆车正从丹凤门开出; 到达丹凤门时, 第 12 辆电瓶车正从丹凤门开出; 所以, 马小跳从紫宸殿到丹凤门所用时间就是从第 4 辆电瓶车从丹凤门开出到第 12 辆电瓶车由丹

小升初数学综合模拟试卷

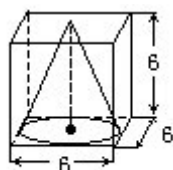
一、填空题：

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？

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%)

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

(cm^3), 剩下体积占正方体的: $(216 - 56.52) \div 216 \approx 0.738 \approx 73.8\%$.

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.

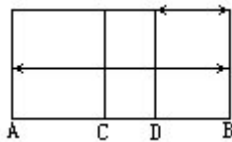
7. (15)

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

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

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

8. $\left(\frac{1}{4}\right)$ 小时



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

$\frac{1}{4}$ (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

$303 \div (1 - (\frac{1}{5} + \frac{5}{7})) = 3535$ (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)。

小学毕业升学考试真题卷(十六)

时间:60分钟 满分:100分

一、填空题(每空2分,共38分)

1. () : 5 = 0.8 = $\frac{20}{()}$ = () %

2. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{3}{4} \div 0.01$ ○ $\frac{3}{4} \times 0.01$ $m \times \frac{1}{2}$ ○ $m \div \frac{1}{2}$ ($m \neq 0$)

3. 一辆小汽车的车牌号是○□△5(一个四位数),已知○+○=□,○+□+□+5=25,△+△=○,那么它的车牌号码是()。

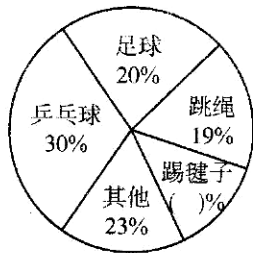
4. 在比例尺为1:5000000的地图上量得温州至杭州的距离是8厘米,两地实际相距()千米,如果一辆汽车以每小时100千米的速度于上午10时50分从温州开出,那么它将在下午()时()分到达杭州。

5. 小丽、小清、小萍玩“手心、手背”的游戏,三人同时出“手心”的可能性是()。

6. 一个圆柱和圆锥的底面半径和高分别相等,已知圆柱的体积比圆锥的体积多12 cm³,圆柱的体积是()cm³,圆锥的体积是()cm³。

7. 对于非零自然数a和b,规定符号@的含义是 $a@b = \frac{ma+b}{2ab}$ (m是一个确定的整数)。如果1@4=2@3,那么m是()。

8. 前进小学六年级学生喜欢的运动项目统计图如右图,其中喜欢足球的有40人。喜欢踢毽子的占总人数的()%,前进小学六年级一共有()人。

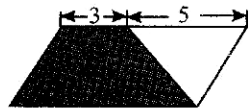


9. 王宏买了三年期的国家建设债券1000元,如果年利率为2.9%,到期时他可获本金和利息共()元。

10. 一种练习本,提价10%后,又降价10%,现价与原价的比是()。

11. 一个比例的两个内项都是 $3\frac{1}{5}$,其中一个外项是 $1\frac{3}{5}$,另外一个外项是()。

12. 在右图的平行四边形中,空白部分的面积是20平方厘米,阴影部分的面积是()平方厘米。



二、判断题(每小题 1 分,共 5 分)

1. 一个自然数,不是奇数就是偶数。 ()
2. 一根绳子长 $\frac{97}{100}$ 米,也可以写成 97%米。 ()
3. 圆有无数条对称轴。 ()
4. 一个正方体的棱长扩大为原来的 3 倍,体积扩大为原来的 9 倍。 ()
5. 甲数的 75%与乙数的 80%相等,则甲数一定比乙数大。 ()

三、选择题(每小题 1 分,共 5 分)

1. 一个零件的实际长度是 7 毫米,但在图上量是 3.5 厘米,这幅图的比例尺是()。
A. 1 : 2 B. 1 : 5 C. 5 : 1 D. 2 : 1
2. 下列分数中能化成有限小数的是()。
A. $\frac{7}{11}$ B. $\frac{7}{60}$ C. $\frac{7}{34}$ D. $\frac{7}{35}$
3. 某通讯公司的移动通信原收费标准每分钟降低了 m 元后,再次下调了 25%,现在的收费标准是每分钟 n 元,则原收费标准为每分钟()。
A. $(\frac{5}{4}n - m)$ 元 B. $(\frac{5}{4}n + m)$ 元 C. $(\frac{3}{4}n + m)$ 元 D. $(\frac{4}{3}n + m)$ 元
4. 一段质量为 12 千克的圆柱形钢柱,锻压成等底的圆锥,这个圆锥的高和圆柱高相比()。
A. 圆锥的高是圆柱的 3 倍 B. 相等
C. 圆锥的高是圆柱的 $\frac{1}{3}$ D. 圆锥的高是圆柱的 $\frac{2}{3}$
5. 绘制统计图时,要能清楚地表示数量增减变化的情况,应选用()。
A. 条形统计图 B. 扇形统计图 C. 折线统计图 D. 茎叶统计图

四、计算题(每小题 5 分,共 20 分)

1. $\frac{7}{11} \times 4 \frac{14}{19} + 5 \frac{5}{19} \div 1 \frac{4}{7} + \frac{7}{11}$
2. $897 \times \frac{3}{8} - 37.5\% + 104 \times 0.375$
3. $\frac{3}{4}x - (1 - 80\%)x = 4.95$
4. $1 \frac{4}{5} : (2 + \frac{x}{10}) = 45\% : 8$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/556041001034010214>