

# 小学五年级上学期期末数学模拟模拟试题(含答案解析)

## 一、填空题

1.  $9.01 \times 2.6$  的积是( )位小数, 所得的积精确到百分位约是( )。

2. 教室里, 小明的位置在第3列第1行, 用数对(3, 1)表示, 坐在他正后面的第一个同学的位置用数对(\_\_\_\_)表示。

3. 某品牌红酒要求每瓶必须装0.45千克才能出售。瓶装车间的12千克红酒最多可以装( )瓶用以出售。

4.  $5.08 \times 0.16$ 的积是( )位小数;  $1.24 \times 0.65$ 的积是( ), 精确到百分位约是( )。

5. 两地间的距离是300km。甲、乙两辆汽车同时从两地开出, 相向而行, 经过2.5小时相遇。甲车每小时行64km, 乙车每小时行x千米。请用方程表示等量关系:

6. 盒子里有20个大小一样的球, 其中红球10个, 白球6个, 蓝球3个, 黄球1个, 任摸出一个球, 有( )种可能, 摸出( )的可能性最大。

7. 三角形的底是3.5cm, 高是2.4cm, 它的面积是( ) $\text{cm}^2$ , 与它等底等高的平行四边形的面积是( ) $\text{cm}^2$ 。

8. 把20本练习本摞成一个长方体, 再把这摞练习本斜放(如图), 这时, 前面变成了一个近似的平行四边形, 与左边的长方形相比, 面积( )。(填“有变化”或“没有变化”)

原因是: \_\_\_\_\_



9. 一个梯形的面积是 $80\text{cm}^2$ , 如果梯形的上底增加 $10\text{cm}$ , 下底减少 $10\text{cm}$ , 高不变, 面积是( ) $\text{cm}^2$

10. 五年级同学排成方阵做操, 最外层每边站了10人, 最外层一共有( )名同学, 整个方阵一共有( )名学生。

11. 下面说法正确的是( )。

①大于7.6小于7.8的小数只有7.7    ②6.995用“四舍五入”法精确到百分位是7.00

③一根木料锯成两段要用0.9分钟, 那么锯成4段要用1.8分钟    ④两个数的积是整数, 这两个数有可能是小数

A. ①和②                      B. ②和③                      C. ③和④                      D. ②和④

12. 下面关于运用转化方法的叙述错误的是( )。

A. 小数乘法可以转化成整数乘法来计算。

B. 分数除法可以转化成分数乘法来计算。

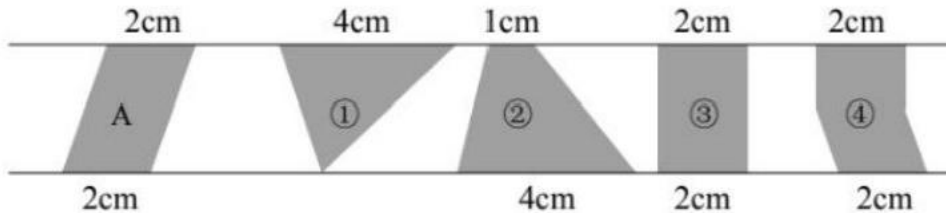
C. 圆柱的体积计算公式是通过把圆柱转化成长方体推导出来的。

D. 圆的面积计算公式是通过把圆转化成正方形推导出来的。

13. 与数对(2, 5)表示的位置在同一列的数对是( )。

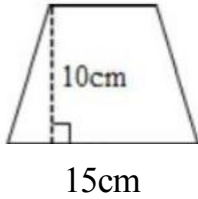
A. (5, 2)                      B. (2, 8)                      C. (4, 5)

14. 下面①至④号图形中，与A 图形面积相等的有( )。



- A. ①②③                      B. ①②④                      C. ②③④                      D. ①③④

15. 下图中的梯形，下底长15cm，高10cm，把它的上底延长3cm，就变成一个平行四边形，梯形的面积是( )  $\text{cm}^2$ 。



- A.150                      B.145                      C.135                      D.120

16. 奶奶比丫丫大55岁，今年奶奶的岁数是丫丫的6倍。今年丫丫多少岁?用方程解答，设丫丫今年的岁数是x岁，下列方程中错误的是( )。

- A.  $x+6x=55$                       B.  $x+55=6x$                       C.  $6x-x=55$

17. 直接写出得数。

2.  $8+3.2=$                       4.  $3 \times 2=$                       0.  $83-0.3=$                       13.  $2 \times 100=$   
 5.  $2 \div 100=$                       7.  $0.04=$                       0.  $63 \div 7=$                        $4x-x=$   
 9.  $9-9=$                       6.  $3 \div 0.3=$                        $a+a=$                       0.  $92=$

18. 列竖式计算。

①  $3.5 \times 4.4=$                       ②  $9 \div 2.1 \approx$  (得数保留一位小数)

19. 解方程。

$4x-1.35=7.65$                        $10.5x-5.3x=20.8$                        $13(x+7)=156$

20. 大米、面粉和食用油的单价如下表。(“■”代表0~9其中的1个数字)

物品	大米	面粉	食用油
单价	6. m8元/kg	8. 2■元/kg	47. 50元/瓶

(1) 张奶奶买10kg大米和5kg面粉。带100元够吗?为什么?

(1) (2) 李叔叔买了2瓶食用油，付给售货员100元，应找回多少钱?

21. 回答问题。



少年宫的位置可以用(3,4)表示。它在学校以东300m,再往北400m处。

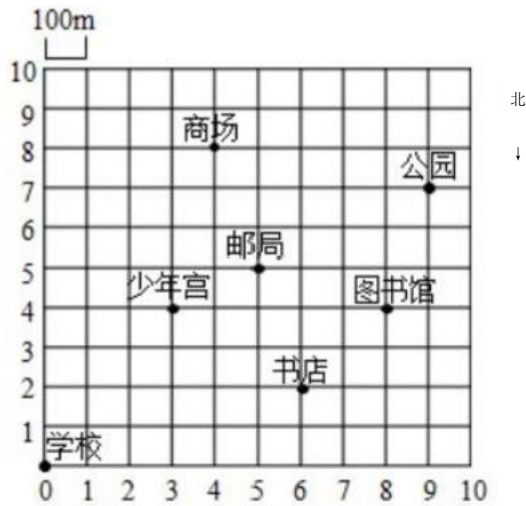
请你照样子描述商场的位置: ( )。

小红家在学校以东200m,再往北300m处。用数对表示她家的位置( , )。

周末,小红的活动路线是:家  $\rightarrow$  (6,2)  $\rightarrow$  (8,4)  $\rightarrow$  (9,7)  $\rightarrow$  (5,5)  $\rightarrow$

家。写出她

这一天去过的地方。



22. 近年来，柳州螺蛳粉远销海外，实现了地方小吃向国际产业的转变。

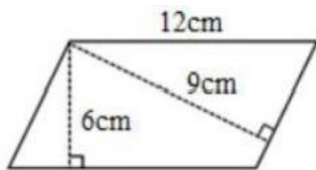
(1) 某厂家有3条自动化螺蛳粉生产线，4小时能生产米粉9.6吨。照这样计算，一条自动化螺蛳粉生产线每小时能生产米粉多少吨？

(2) 小莉要给在重庆的表哥寄一箱3.3kg螺蛳粉。某快递公司寄到重庆的快递收费标准如下，请算一算小莉要付多少快递费？

收费标准：1kg 以内6元；超过1kg的部分，每千克2.5元(不足1kg 按 1kg 计算)。

23. 某汽车销售公司去年第五季度售出小汽车和面包车共84 辆。售出的小汽车数量是面包车数量的3倍。这个公司去年第五季度销售小汽车和面包车各多少辆?(列方程解决问题)

24. 如图，已知平行四边形的一条底和两条高的长，如果用铁丝围成这样一个平行四边形至少要用多长的铁丝？



25. 王叔叔乘出租车外出办事，车程是15km。算一算他下车时应付的车费。

**收费标准：**

1. 3km 以内收10元。
2. 超过3km后，每千米1.8元。
3. 不足1km按 1km计算。

26. 父子两人在雪地散步沿一条直线行走。父亲在前，每步80厘米；儿子在后，每步60厘米。在120米内一共留下多少脚印？

27. 商场在长45米的走廊两侧摆放鲜花(两端都放)，每隔3米摆一盆鲜花。一共要放多少盆花？

### 一、填空题

1. 三 23.43

**【解析】**

根据小数乘法的计算法则可知，积的小数位数等于两个因数小数位数之和，所以 $9.01 \times 2.6$ 的积是三位小数；精确到百分位看小数点后的千分位上的数字进行四舍五入，由此解答。由分析得，

$$9.01 \times 2.6 = 23.426, \text{积是三位小数,}$$

$$23.426 \approx 23.43$$

**【点睛】**

此题考查的是小数乘法的笔算方法和求小数的近似数的方法，解答此题关键是掌握小数乘法的笔算方法。

**2. 3 2**

**【解析】**

用数对表示位置，第一个数字代表列数，第二个数代表行数。坐在小明后面的同学与小明同列，行数比小明多1，据此解答即可。

坐在小明正后面的同学的位置用数对表示为(3, 2)。

**【点睛】**

掌握用数对表示位置是解题的关键。

**3. 26**

**【解析】**

求最多可以装多少袋，即求12里面含有几个0.45，用除法解答即可。根据去尾法保留整数。

$$12 \div 0.45 \approx 26 (\text{瓶})$$

**【点睛】**

解答此题的关键：根据去尾法及实际情况保留整数进行解答。

**4. 4 0.806 0.81**

**【解析】**

当积的末尾没有0时，积的小数位数等于因数的小数位数之和；先算出积，再求积的近似数即可。

$5.08 \times 0.16$ 的积是4位小数；

$$1.24 \times 0.65 = 0.806 \approx 0.81$$

**【点睛】**

本题考查小数乘法，解答本题的关键是掌握小数乘法的计算方法。

$$5. (64+x) \times 2.5 = 300$$

**【解析】**

两车相遇时，两车的路程和等于两地的距离，据此用方程表示等量关系即可。

用方程表示等量关系： $(64+x) \times 2.5 = 300$ 。

**【点睛】**

本题考查了相遇问题，两车同时相向而行，两车相遇时路程和恰好等于两地的距离。

6. 4 红球

【解析】

由题意可知，盒子里共有红球、白球、蓝球和黄球四种颜色的球，任一摸出一个球，有可能是红球、白球、蓝球和黄球当中的任意一种；可能性的大小与球数量的多少有关，数量多则可能性大，反之则可能性就小。据此解答即可。

由分析可知：

$$10 > 6 > 3 > 1$$

任摸出一个球，有可能是红球、白球、蓝球和黄球4种可能，摸出红球的可能性最大。

**【点睛】**

本题考查可能性的大小，明确可能性的大小与数量的多少有关是解题的关键。

#### 7. 4.2 8.4

**【解析】**

三角形面积=底 $\times$ 高 $\div$ 2，平行四边形面积=底 $\times$ 高，将数据带入运用小数乘法可得出答案。  
三角形面积为：

$$3.5 \times 2.4 \div 2$$

$$= 8.4 \div 2$$

$$= 4.2(\text{cm}^2)$$

等底等高的平行四边形面积： $3.5 \times 2.4 = 8.4(\text{cm}^2)$ 。

**【点睛】**

本题主要考查的是三角形、平行四边形面积计算及小数乘法应用，解题的关键是熟练运用小数乘法进行计算，进而得出答案。

#### 8. 有变化 长方形的宽大于平行四边形的高

**【解析】**

观察图片，长方形的长和平行四边形的底相等，但是长方形的宽比平行四边形的高长一些。据此结合长方形和平行四边形的面积公式，分析填空即可。

长方形面积=长 $\times$ 宽，平行四边形面积=底 $\times$ 高，由于本题中长=底，但是宽 $>$ 高，所以，近似的平行四边形与左边的长方形相比，面积有变化。原因是：长方形的宽大于平行四边形的高。

**【点睛】**

本题考查了长方形和平行四边形的面积，掌握二者的面积公式是解题的关键。

#### 9. 80

**【解析】**

根据梯形的面积=(上底+下底) $\times$ 高 $\div$ 2，上底增加10cm，上底+10cm，下底减少

10cm，下底-10cm，新梯形的上底与下底的和是：上底+10cm+下底-10cm=上底+下底，上底与下底的和不变，高也不变，新梯形的面积=原来梯形的面积，据此解答。

根据分析可知，一个梯形的面积是80cm<sup>2</sup>，如果梯形的上底增加10cm，下底减少10cm，高不变，面积是80cm<sup>2</sup>。

**【点睛】**

熟练掌握梯形的面积公式是解答本题的关键，明确上下底的和不变是解题得关键。

#### 10. 36 100

**【解析】**

最外层人数=每边人数 $\times$ 4-4, 实心方阵总人数=每边人数 $\times$ 每边人数, 代入数据计算即可。

$$10 \times 4 - 4$$

$$= 40 - 4$$

$$= 36 \text{ (名)}$$

$$10 \times 10 = 100 \text{ (名)}$$

### 【点睛】

本题考查方阵问题, 掌握方阵的特点及公式的灵活运用是解题的关键。

11. D

解析: D

### 【解析】

- ①根据两个小数之间有多少个小数的判定方法, 注意是否对小数的数位有限制;
  - ②精确到百分位, 即保留小数点后面第二位, 看小数点后面第三位, 利用“四舍五入”法解答即可;
  - ③类似植树问题的间隔数, 先求出锯一次所需要的时间即可得解;
  - ④采用赋值的方法, 可假设这两个数是多少, 论证说法是否正确。
- ①没有确定小数的位数, 所以大于7.6 小于7.8的小数有无数个; 原题说法错误;
- ②6.995用“四舍五入”法精确到百分位是7.00; 原题说法正确;
- ③锯成两段需要锯一次, 一次需要0.9分钟, 锯成4段需要锯3次, 需要 $0.9 \times 3 = 2.7$  (分钟); 原题说法错误;
- ④假设这两个小数分别是2.5与0.4,  $2.5 \times 0.4 = 1$ , 1是整数, 所以两个小数相乘, 积有可能是整数; 原题说法正确。

说法正确的有②和④。

故答案为: D

### 【点睛】

此题涉及的知识点较多, 考查学生的综合能力, 需要学生在平时多积累多总结。

12. D

解析: D

### 【解析】

计算小数乘法时, 把小数先变成整数, 先算整数乘整数, 然后在结果中从后向前数出小数点的位数, 点上小数点即可;

分数除法的计算方法是: 除以一个数(0除外), 等于乘上这个数的倒数, 据此分析即可;

根据圆柱体积公式的推导过程, 把圆柱的底面平均分成若干份, 沿半径和高把圆柱切开, 再拼成一个近似的长方体, 这个长方体的底面积等于圆柱的底面积, 长方体的高等于圆柱的高, 由长方体的体积=底面积 $\times$ 高, 推导出圆柱的体积=底面积 $\times$ 高;

将圆平均分成若干个完全相同的小扇形，可以把这些扇形近似的看做是三角形，那么把它们拼成如图一个近似的长方形，由此可得长方形的长相当于圆周长的一半，宽相当于圆的半径，由此即可推理得出圆的面积公式，据此解答。

- A. 计算小数乘法时，把小数先变成整数，先算整数乘整数，然后在结果中从后向前数出小数点的位数，点上小数点即可，所以原题转化方法的叙述正确；
- B. 根据分数除法的计算方法可知，分数除法可以转化为分数乘法，所以原题转化方法的叙述正确；
- C. 在推导圆柱体积公式时，通过切拼，可以将圆柱体拼成一个近似的长方体，近似长方体的底面积等于圆柱的底面积，近似长方体的高等于圆柱的高，所以圆柱的体积=底面积 $\times$ 高，用字母表示是 $V=sh$ ，所以原题转化方法的叙述正确；
- D. 将圆平均分成若干个完全相同的小扇形，可以把这些扇形近似的看做是三角形，

那么把它们拼成如图一个近似的长方形，由此可得：长方形的长相当于 $\frac{1}{2}\pi d$ ，宽相当于

$r$ ，长方形的面积=长 $\times$ 宽，则圆的面积 $=\frac{1}{2}\pi d \times r = \pi r^2$  所以原题转化方法的叙述错误。

故答案为： D

### 【点睛】

此题考查了小数的乘法计算方法、分数乘除法是互逆关系、利用长方体的体积公式推导圆柱的体积公式的方法、利用长方形的面积公式推理圆的面积公式的方法。

### 13.B

解析： B

### 【解析】

数对中第一个数字表示列，第二个数字表示行，由此解答即可。

与数对(2, 5)表示的位置在同一列的数对是(2, 8)；

故答案为： B。

### 【点睛】

明确数对表示位置时的特点是解答本题的关键。

### 14.D

解析： D

### 【解析】

平行四边形面积=底 $\times$ 高，三角形面积=底 $\times$ 高 $\div 2$ ，梯形面积=(上底+下底) $\times$ 高 $\div 2$ ，长方形面积=长 $\times$ 宽，最后一个组合图形的面积=2 $\times$ 平行线间的距离。

假设平行线间的距离是 $h$

A:2 $h$

① $4h\div 2=2h$

### 15.C

$$\textcircled{2}(1+4)h\div 2=5h\div 2$$

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/806025234103010122>