

学习及考试资料整理汇编

—— 备考冲刺篇 ——

（考点或配套习题突击训练专用）

（考前必练）小升初数学模拟试卷（答案版）

一、细心琢磨•正确填空

1. 淘淘向东走48米，记作+48米，那么淘淘向西走60米记作_____米；
如果淘淘向南走36米记作+36米，那么淘淘走-52米表示他向_____走了
_____。

2. $4km =$ _____ 分米

5千米-5000米 = _____ 米

3. 一个直角三角形的两个锐角的度数比是3:2。这两个锐角分别是
_____度和_____度。

4. 甲数的 $\frac{2}{5}$ 等于乙数的60%，如果甲数是30，乙数是_____；如果乙
数是30，甲数是_____。

5. 正方形的周长和边长的比是_____，圆的周长与直径的比值是
_____。

6. 一个长方体棱长总和为72厘米，长、宽、高的比为4:3:2，这个长方
体的体积是多少？

7. 把红、黄、蓝三种颜色的球各8个放到一个袋子里。要想摸出的球一
定有2个同色，至少要摸出_____个球。

8. 3.3050505...是循环小数，用简便写法记作_____，保留两位小数
约是_____。

9. _____叫做这个图形的周长。

10. 通过计算发现规律。

$6543 - 2345 =$ _____

$$9876 - 5678 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7654 - 3456 = \underline{\hspace{2cm}}$$

按找到的规律，再写两个算式。

二、仔细推敲•认真判断

两个比可以组成一个比例。_____。（判断对错）

所有的质数都是奇数。_____（判断对错）

三角形的内角和是 180° ，四边形的内角和也是 180° 。_____（判断对错）

数轴上0右边的数都比左边的大。_____。（判断对错）

长方形的周长一定大于正方形的周长。_____。（判断对错）

三、反复比较•慎重选择

圆的周长是直径的（ ）倍。

- A.3.14 B. π C.3.146 D.3.142

一头牛重500千克，两头牛重（ ）吨。

- A.500 B.2 C.1

用60元正好可以买5盒墨汁，平均每盒墨汁多少元？应该用数量关系式（ ）

- A.单价 = 总价÷数量 B.数量 = 总价÷单价
C.总价 = 单价×数量 D.总价 = 单价÷数量

书架的下层有书50本，下层比上层的2倍还多10本，上层有书（ ）

- A.30本 B.25本 C.20本 D.40本

一个圆柱的高是6厘米，与它等底且体积相等的圆锥的高是（ ）厘米。

- A.2 B.3 C.6 D.18

一个三角形的两个内角分别是25度、64度，这个三角形是（ ）

A.锐角三角形 B.直角三角形 C.钝角三角形

妈妈带了60元，买了单价是16元的葡萄3千克。下面的行为中，估算比精确计算更有意义的是（ ）

A.老板确认应该收多少钱 B.妈妈计算要找回多少钱
C.妈妈思考60元到底够不够 D.老板把金额输入收银机

一片钥匙只能开一把锁，现有8片钥匙和8把锁，最多要试验（ ）次能使全部的锁匹配。

A.36 B.18 C.28 D.7

四、认真审题•细心计算

怎样简便就怎样算。

$$(1) 24 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12} - \frac{3}{8} \right)$$

$$(2) 25 \times (4 \times 12) \times 7$$

$$(3) 42 \div \left(\frac{6}{5} - \frac{3}{7} \right)$$

$$(4) \frac{5}{18} \times \frac{7}{9} + \frac{5}{18} \times \frac{2}{9}$$

解方程。

$$\textcircled{1} \frac{1}{8}x - 1 = 0.2$$

$$\textcircled{2} \frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x = 42$$

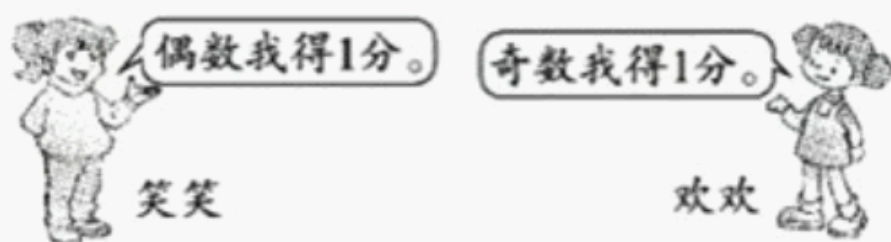
$$\textcircled{3} \frac{3}{5}:x = 3:2$$

五、活用知识•解决问题

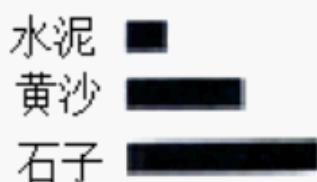
一辆汽车以95千米/时的速度从甲地开往乙地，8小时到达。从乙地返回甲地时，用了10小时。这辆汽车返回时的平均速度是多少千米/时？

甲、乙两个瓶子里共有药片260片，如果将甲瓶药片的八分之一装入乙瓶里，这时两瓶里药片的片数之比为7:6．原来两个瓶子里分别有多少片药片？

笑笑和欢欢掷骰子（骰子的每个面上分别标有1，2，3，4，5，6），每人掷15次，得分多者获胜。这样的游戏公平吗？说说你的理由。



如图表示配制一种混凝土所用材料的份数：



- (1) 先估估这种混凝土的三种材料是按怎样的整数比配制的。
- (2) 要配180吨这样的混凝土，需要水泥多少吨？

A、B、C、D、E五个人如下排列：A在C前面6米；B在C后面8米；A在E前面2米；E在D前面7米。请回答下列问题：

- (1) C与E之间有多少米？
- (2) 紧跟在C后面的是谁？相距多少米？
- (3) 最前与最后之间有多少米？

参考答案与试题解析

一、细心琢磨•正确填空

1.

【答案】

-60,北,52米

【考点】

负数的意义及其应用

【解析】

此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量：如果向东走记为正，则向西走就记为负；如果向南走记为正，则向北走就记为负；直接得出结论即可。

【解答】

淘淘向东走48米，记作+48米，那么淘淘向西走60米记作-60米；如果淘淘向南走36米记作+36米，那么淘淘走-52米表示他向北走了52米；

2.

【答案】

4000m

$$2000m = 2km$$

$$500cm = 5m$$

$$1m = 100cm$$

$$8m - 60分米 = 20,0$$

【考点】

进率与换算

【解析】

高级单位千米化低级单位米乘进率1000 .

低级单位米化高级单位千米除以进率1000 .

低级单位cm化高级单位m除以进率100 .

高级单位m化低级单位cm乘进率100 .

把8米化成80分米再计算。

把5千米化成5000米再计算。

【解答】

$$4km = 4000m$$

$$2000m = 2km$$

$$500cm = 5m$$

$$1m = 100cm$$

$$8\text{米}-60\text{分米} = 20\text{分米}$$

$$5\text{千米}-5000\text{米} = 0\text{米}$$

3.

【答案】

54,36

【考点】

比的应用

三角形的内角和

【解析】

根据直角三角形的性质和三角形内角和是 180° 可以知道直角三角形的两个锐角度数的和是 90° ，它们的度数之比是3:2，由此可以求出它们的度数。

【解答】

$$90^\circ \times \frac{2}{5} = 36^\circ,$$

答：这个三角形两个锐角的度数分别是 54° ， 36° 。

故答案为：54，36。

4.

【答案】

20,45

【考点】

百分数的加减乘除运算

【解析】

(1) 先把甲数看成单位“1”，用乘法求出它的 $\frac{2}{5}$ ，即 $30 \times \frac{2}{5}$ ；再把乙数看成单位“1”，它的60%对应的数量是 $30 \times \frac{2}{5}$ ，再用除法求出乙数；

(2) 同理，先用乘法求出乙数的60%，再用除法求出甲数。

【解答】

$$(2) 30 \times 60\% \div \frac{2}{5},$$

$$= 18 \div \frac{2}{5},$$

$$= 45(1)\text{故答案为：}20, 45.$$

5.

【答案】

1:4, π

【考点】

比的意义

【解析】

(1) 正方形的周长 = 边长 $\times 4$ ，再写出正方形的边长与周长的比；(2) 圆的周长 = $\times \pi$ ，再写出圆的周长与它的直径的比，进而求出比

值。

【解答】

(1) 正方形的边长：周长 = 1:4

(2) 圆的周长：它的直径 = $\pi:1 = \pi$.故答案为：1:4, π .

6.

【答案】

这个长方体的体积是192立方厘米

【考点】

长方体和正方体的体积

按比例分配应用题

【解析】

用长方体棱长的总和除以4求出一组长方体长、宽、高长度的和，再根据按比例分配应用题的解题方法分别求出长方体的长、宽、高，再根据长方体的体积公式进行计算。

【解答】

长方体的长： $72 \div 4 \times \frac{4}{4+3+2} = 8$ （厘米），长方体的宽： $72 \div 4 \times \frac{3}{4+3+2} = 6$ （厘米），长方体的高： $72 \div 4 \times \frac{2}{4+3+2} = 4$ （厘米），长方体的体积： $8 \times 6 \times 4 = 192$ （立方厘米） .

7.

【答案】

4

【考点】

抽屉原理

【解析】

考虑最差情况，每次摸到的球颜色都不一样，则需要摸出3个球，再摸出1个球，一定和另外3个球其中的一个颜色相同。所以至少需要摸 $3 + 1 = 4$ （个）球，才能保证摸出的球一定有2个同色的。

【解答】

$$3 + 1 = 4 \text{（个）}$$

答：要想摸出的球一定有2个同色，至少要摸出4个球。

故答案为：4 .

8.

【答案】

3.305,3.31

【考点】

近似数及其求法

循环小数及其分类

【解析】

3.3050505...是循环小数，循环节是05，简记法：在循环节的首位和末位的上面各记一个小圆点；

将此数保留两位小数，就是精确到百分位，看千分位上的数是否满5，再运用“四舍五入”的方法求出近似数即可。

【解答】

3.3050505...是循环小数，用简便写法记作 $3.\dot{3}05$ ，保留两位小数约是3.31；

9.

【答案】

围成一个封闭图形的所有边长的总和

【考点】

长方形的特征及性质

【解析】

根据周长的意义，完成一个封闭图形的所以边长的总和叫做这个图形的周长。据此解答即可。

【解答】

围成一个封闭图形的所有边长的总和叫做这个图形的周长。

10.

【答案】

4198,4198,4198

【考点】

算术中的规律

【解析】

通过计算可以得出：被减数从低位到高位各数位上的数字依次加1，减数从高位到低位各数位数字依次减1，且被减数的最高位上的数字比减数的最高位数字大4．

【解答】

$$6543 - 2345 = 4198$$

$$9876 - 5678 = 4198$$

$$7654 - 3456 = 4198$$

另外两个算式：

$$8765 - 4567 = 4198$$

$$5432 - 1234 = 4198$$

二、仔细推敲•认真判断

【答案】

×

【考点】

比例的意义和基本性质

【解析】

比例是表示两个比相等的式子。只有当两个比相等的时候，才能组成一个比例。随便的两个比不一定能组成比例。

【解答】

只有当两个比相等的时候，才能组成一个比例。随便的两个比不一定能组成比例。

【答案】

×

【考点】

质数与合数问题

奇数与偶数的初步认识

【解析】

只有1和它本身两个因数的自然数为质数。不能被2整除的数为奇数，也就是说，奇数除了没有因数2外，可以有其它因数。

【解答】

根据质数和奇数的定义，2是质数，但不是奇数，“所有的质数都是奇数”的说法是错误的。

【答案】

×

【考点】

多边形的内角和

【解析】

三角形的内角和是 180° ，根据多边形内角和公式 $(n - 2) \cdot 180^\circ$ 计算出四边形的内角和即可得解。

【解答】

三角形的内角和是 180° ，

四边形的内角和是： $(4 - 2) \times 180^\circ$

$= 2 \times 180^\circ$

$= 360^\circ$ ；

所以原题说法错误。

【答案】

√

【考点】

正、负数大小的比较

【解析】

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/448010077112006127>