

学习及考试资料整理汇编

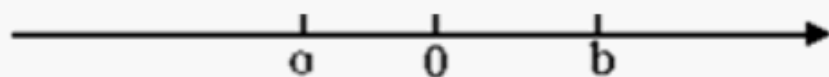
—— 备考冲刺篇 ——

（考点或配套习题突击训练专用）

2022 名校小升初数学测试月考卷（有答案）

一、选择

1. 数 b 在数轴上的位置如图，则 $-b$ 是（ ）



A. 正数 B. 零 C. 负数 D. 非负数

2. 一个三角形三个内角度数的比是 $2:1:1$ ，这个三角形是（ ）

A. 钝角三角形 B. 锐角三角形
C. 等腰直角三角形 D. 等边三角形

3. 一个等腰三角形底角度数与顶角度数的比是 $1:3$ ，它的顶角是（ ）度。



A. 36 B. 108 C. 72 D. 45

4. 把线段比例尺 $\overbrace{0 \quad 40 \quad 80 \quad 120}^{\text{千米}}$ 化成数值比例尺是（ ）

A. $1:40$ B. $1:4000000$ C. $1:4000$

5. 边长是（ ）的正方形，它的面积是 1 平方米。

A. 1 分米 B. 10 厘米 C. 10 分米

6. 袋中装有 2 个红球，3 个蓝球，4 个黄球，任意摸出 1 个球，摸出（ ）球的可能性最小。

A. 红 B. 蓝 C. 黄

7. 已知 $\frac{3}{7}x = 5y$ ，下面比例正确的是（ ）

A. $x:y = 35:3$ B. $y:x = 35:3$ C. $x:y = 15:7$ D. $y:x$

$= 15:7$

8. 下面式子中，（ ）是方程。

A. $5x + 3$ B. $1.5x + 27 = 36$

C. $3x - 9 < 12$

二、填空

比一比：

5吨 _____4096千克	7吨 _____7000千克	8000千克_____8千 克
4吨 _____5001千克	9000千克 _____9吨	3000千克 _____3000克。

计算 $2.05 + (2.7 - 0.8) \div 7.6 =$ _____

已知 $a43b$ 是一个四位数，而且是45的倍数，这个数是_____或_____。

_____ $\% = 4 \div 5 = \frac{24}{0} =$ _____ $: 10 =$ _____ $=$ _____ 成。

在数轴上，负数都在0的_____边， -8 比较 -5 少_____， 2 比 -2 多_____。

3只鸡和6只兔共_____条腿，6只兔比6只鸡多_____条腿。

一个圆锥体与和它等底等高的圆柱体体积相差30立方厘米，这个圆锥体的体积是_____立方厘米。

一个圆锥形的铁块，底面积是16平方厘米，高是6厘米，它的体积是_____立方厘米，将它铸成底面积为8平方厘米的圆柱体铁块，高是_____厘米。

学校准备出一张环保知识的手抄报，要将这幅画按1:2复印出来放在手抄报上，应该调到_____ % 。

在一个周长是16米的正方形纸片内，剪下一个最大的圆，这个圆的周长是_____米。

_____ $: 4 = 12 \div$ _____ $=$ _____ $\%$

把一个棱长为 a 的正方体切成两个大小一样的长方体，表面积增加了_____平方厘米。

三、计算与操作

口算下面各题。

$0.5 \times 1.2 =$	$0.2 \times 50 =$	$0.16 \times 0.5 =$	$1.1 \times 0.1 =$	$0.25 \times 4 =$
$1.7 \times 0.3 =$	$3.2 \times 0.3 =$	$2.4 \times 0.51 =$	$0.3 + 0.7 \times 0.8 =$	$1.4 - 0.4 \times 2 =$

递等式计算。

$1320 - 225 + 775$	$4080 \div [145 - (79 + 26)]$	$3200 \div (5 \times 32)$
$843 - (166 + 543) - 44$	$800 - 80 \div 8 \times 10$	$56000 \div 125$

求未知数。

$x \times (1 - 20\%) = 20$

$\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}x = \frac{1}{12}$

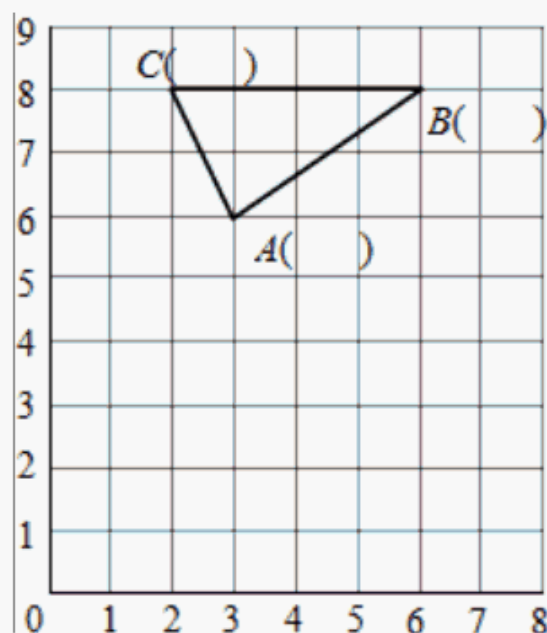
$7x - 25 = 13.5$

四、解决问题

一根铁丝正好能围成直径是6分米的圆，如果把它围成一个正方形，这个正方形的边长是多少？

先写出三角形 ABC 各个顶点的位置，再画出三角形 ABC 向下平移5个单位后的图形 $\triangle A'B'C'$ ，然后写出所得图形顶点的位置。

A' _____； B' _____； C' _____。



某种商品进货后，零售价定为每件900元，为了适应市场竞争，商品打九折后，再让利40元，仍可获利10%，问这种商品每件的进价是多少元？

做一只底面半径是2分米，高是5分米的无盖圆柱形水桶。

(1) 至少需要铁皮多少平方分米？

(2) 这只水桶能装水多少升？

一个晒盐场用100克的海水，可以晒出3克盐。如果一块盐田一次放入5000吨的海水，可以晒出多少吨盐？

参考答案与试题解析

一、选择

1.

【答案】

C

【考点】

数轴的认识

【解析】

数轴是规定了原点（0点）、方向和单位长度的一条直线。原点的左边是负数，右边是正数，所以 $b > 0$ ，那么它的相反数就是负数，即 $-b < 0$ ；据此解答即可。

【解答】

因为 $b > 0$ ，那么它的相反数就是负数，即 $-b < 0$ ；

2.

【答案】

C

【考点】

三角形的内角和

三角形的分类

按比例分配应用题

【解析】

因为三角形内角和等于180度，三角形的三个内角的比为2:1:1；进而根据按比例分配知识分别求出三个内角的度数，得出该三角形为等腰直角三角形，

【解答】

答：这个三角形是等腰直角三角形。

故选：C．

3.

【答案】

B

【考点】

三角形的内角和

按比例分配

【解析】

等腰三角形的两个底角相等。根据“底角与顶角的度数比是1:3”，把顶角度数看作3份，一个底角度数看作1份，另一个底角度数也是1份，再根据三角形的内角和是180°，三个内角度数比为3:1:1，用按比例分配的方法求出顶角度数。

【解答】

顶角：

$$\begin{aligned} 180^{\circ} &\times \frac{3}{3+1+1} \\ &= 180^{\circ} \times \frac{3}{5} \\ &= 108^{\circ} \end{aligned}$$

答：这个三角形的顶角是108°．

故选：B。

4.

【答案】

B

【考点】

比例尺

【解析】

根据比例尺的意义作答，即比例尺是图上距离与实际距离的比。

【解答】

40千米 = 4000000厘米，

比例尺是1:4000000，

5.

【答案】

C

【考点】

长方形、正方形的面积

【解析】

根据正方形的面积公式： $S = a^2$ ，把数据代入公式解答。

【解答】

1平方米 = 100平方分米，

因为 $10 \times 10 = 100$ （平方分米），

所以边长是10分米的正方形，它的面积是1平方米。

6.

【答案】

A

【考点】

可能性的大小

【解析】

因为球的总数不变，数量多的颜色的球被摸到的机会大，数量少的颜

色的球被摸到的机会就小；没有的颜色就不可能被摸到。据此解答即可。

【解答】

由分析得出：

$2 < 3 < 4$ ，红球最少，

所以摸到红球的可能性最小。

7.

【答案】

A

【考点】

比例的意义和基本性质

【解析】

根据比例的基本性质“两内项的积等于两外项的积”，通过验证每个选项

只要是符合 $\frac{3}{7}x = 5y$ ，就成立，否则就不成立。

【解答】

$$\frac{3}{7}x = 5y, \text{ 即 } 3x = 35y .$$

A、因为 $x:y = 35:3$ ，所以 $3x = 35y$ ，符合题意；

B、因为 $y:x = 35:3$ ，所以 $35x = 3y$ ，不符合题意；

C、因为 $x:y = 15:7$ ，所以 $7x = 15y$ ，不符合题意；

D、因为 $y:x = 15:7$ ，所以 $15x = 7y$ ，不符合题意。

8.

【答案】

B

【考点】

方程需要满足的条件

【解析】

方程是指含有未知数的等式。所以方程必须具备两个条件：①含有未知数；②等式。由此进行选择。

【解答】

A、 $5x + 3$ ，只是含有未知数的式子，不是等式，所以不是方程；

B、 $1.5x + 27 = 36$ ，既含有未知数又是等式，具备了方程的条件，所以是方程；

C、 $3x - 9 < 12$ ，只是含有未知数的式子，不是等式，不是方程；

二、填空

【答案】

$>, =, >, <, =, >$

【考点】

质量的单位换算

【解析】

(1) 5吨 = 5000千克, 5000千克 $>$ 4096千克。

(2) 7吨 = 7000千克。

(3) 单位相同直接比较数值, 8000千克 $>$ 8千克。

(4) 4吨 = 4000千克, 4000千克 $<$ 5001千克。

(5) 9000千克 = 9吨。

(6) 3000克 = 3千克, 3000千克 $>$ 3千克。

【解答】

(2) 7吨 = 7000千克(1)(3)8000千克 $>$ 8千克(2)(4)4吨 $<$ 5001千克

(3)(5)9000千克 = 9吨(4)(6)3000千克 $>$ 3000克。

故答案为： $>$, $=$, $>$, $<$, $=$, $>$.

【答案】

2.3

【考点】

小数四则混合运算

【解析】

先算小括号里面的减法, 再算小括号里面的除法, 最后算括号外加法。

【解答】

$$2.05 + (2.7 - 0.8) \div 7.6$$

$$= 2.05 + 1.9 \div 7.6$$

$$= 2.05 + 0.25$$

$$= 2.3$$

【答案】

2430,6435

【考点】

2、3、5 的倍数特征

【解析】

因为 $a43b$ 是45的倍数， $45 = 3 \times 3 \times 5$ ，所以这个四位数即是3的倍数，也是5的倍数，根据能被3整除的数的特征：各个数位上的数字相加的和能被3整除，能被5整除的数的特征：个位上的数字是0或者5的数；即四位数的个位是0或5，当个位是0时，这个四位数应该是2430，当个位数是5时，这个四位数是6435，解答即可。

【解答】

因为四位数是45的倍数，所以四位数的个位是0或5，

当个位是0时，这个四位数应该是2430，

当个位数是5时，这个四位数是6435．

【答案】

80,8,0.8,八

【考点】

比与分数、除法的关系

小数、分数和百分数之间的关系及其转化

【解析】

解决此题关键在于 $4 \div 5$ ， $4 \div 5$ 用被除数4做分子，除数5做分母可化成 $\frac{4}{5}$ ， $\frac{4}{5}$ 的分子和分母同乘6可化成 $\frac{24}{30}$ ； $4 \div 5$ 得小数商为0.8，0.8的小数点向右移动两位，同时添上百分号可化成80%；80%也就是八成； $4 \div 5$ 也可以用被除数4做比的前项，除数5做比的后项化成4:5，4:5的前项和后项同乘2可化成8:10；由此进行转化并填空。

【解答】

$$80\% = 4 \div 5 = \frac{24}{30} = 8:10 = 0.8 = \text{八成}；$$

【答案】

左,3,4

【考点】

数轴的认识

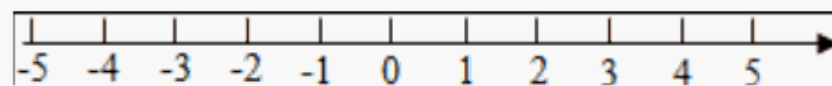
【解析】

在数轴上，以0为起点，向左是 -1 、 -2 、 -3 、 $-4\dots$ ，向右是 $+1$ 、 $+2$ 、 $+3$ 、 $+4\dots$ ，数轴上从左到右的顺序就是数从小到大的顺序， -8 在 -5 的左边，因此 -8 小于 -5 ； 2 比 -2 多 4 ．据此可求得答案。

【解答】

在数轴上，负数都在0的左边， -8 比较 -5 少3， 2 比 -2 多4．

数轴如下：



【答案】

30,12

【考点】

整数的乘法及应用

【解析】

(1) 1只鸡2条腿，3只鸡共3个2条，即 2×3 ；1只兔4条腿，6只兔共6个4条，即 4×6 ，然后再相加；

(2) 1只兔比1只鸡多 $4 - 2 = 2$ 条腿，6只兔比6只鸡多6个2条，即 2×6 ．

【解答】

$$(1) 2 \times 3 + 4 \times 6$$

$$= 6 + 24$$

$$= 30 \text{ (条)}$$

答：3只鸡和6只兔共30条腿。

$$(2)(4 - 2) \times 6$$

$$= 2 \times 6$$

$$= 12 \text{ (条)}$$

答：6只兔比6只鸡多12条腿。

故答案为：30，12．

【答案】

15

【考点】

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/318010002112006127>