

2021年天津市五区县六年级（下）期末数学试卷

一、填空.

1. 如果在银行存入8000元。存折上记作8000元。取出1000，存折上记作_____元
：如果-8米表示后退8米，那么+10米表示_____。
2. 2.8时 = _____ 时 _____ 分
3700千克 = _____ 克
 $3070m =$ _____ km _____ m
 $64m^2 =$ _____ $dm^2 =$ _____ cm^2 .
3. 我国香港特别行政区的总面积是十亿九千二百万平方米，写作_____平方米，改写成用“万”作单位的数是_____平方米，省略“亿”后面的尾数写作_____平方米。
4. 1克药放入100克水中，药与药水的比是_____。
5. 甲乙两地相距250千米。在比例尺为 $1:2000000$ 的地图上。两地应画_____厘米。
6. $2\frac{4}{5}$ 的分数单位是_____，它含有_____个这样的分数单位，再添_____个分数单位是最小的合数。
7. 36和24的最大公因数是_____，最小公倍数是_____。
8. 在-3、0、7、 $-\frac{2}{5}$ 、+19.7、 $\frac{3}{7}$ 、-10.3中，正数有_____，负数有_____，整数有_____。
9. 一个圆柱的底面积是 $16m^2$ ，高是5厘米。它的体积是_____ cm^3 。
10. 买一个笔记本要 a 元，买12本需要_____元。如果每个笔记本涨了1元钱，买12本需要_____元。
11. 一种商品打八折销售，“八折”表示原价的_____，若这种商品原价100元，现在便宜了_____元。
12. 把5本书放进2个抽屉中，总有一个抽屉里至少放进_____本书。

二、判断。（对的在括号里两“√”，错的画“×”，）

一条射线长10米。_____。（判断对错）

一个数不是正数就是负数。_____。（判断对错）

把0.7改写成0.700，大小不变，但是计数单位变了。_____（判断对错）

一个数的倒数一定比这个数小。_____。（判断对错）

全班人数一定，出勤人数和缺勤人数不成比例。_____。（判断对错）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里）

下面能与 $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 组成比例的是（ ）

A.3:4 B.4:3 C. $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$

把0.56扩大到它的1000倍是（ ）

A.0.056 B.56 C.560

冰城哈尔滨，一月份的平均气温是（）°C。

A.96% B. $\frac{5}{6}$ C.1.25... D. - 15.7

把一个圆柱形木料削成一个与它等底等高的圆锥，圆锥与削去部分的体积比是（ ）

A.1:2 B.1:3 C.2:1

两个质数的积一定不是（ ）

A.质数 B.合数 C.奇数

一吨煤用去一半，还剩（ ）吨。

A.50% B. $\frac{1}{2}$ C.500

四、计算。

直接写出得数。 $5.65 \times 10 =$	$4 \times 0.25 =$	$73.05 - 3.96 =$	$1 \times 33.54 =$
$\frac{1}{8} + 3 =$	$\frac{2}{5} \div \frac{2}{5} =$	$0 \div \frac{4}{9} =$	$2.4 \times \frac{5}{6} =$

计算下面各题。怎样简便就怎样计算。

(1) $275 + 450 \div 18 \times 25$

(2) $5 \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{10}$

(3) 31×101

$$(4) 12 \times \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3}\right)$$

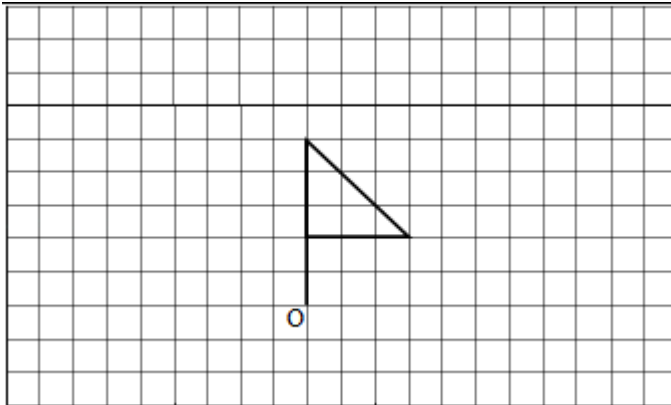
求未知数 x .

$$(1) x - 0.75 = \frac{3}{4}$$

$$(2) 4 + 0.7x = 102$$

$$(3) x:\frac{1}{2} = \frac{2}{3}:4$$

$$(4) \frac{3}{x} = \frac{1.2}{2.5}$$



(1) 小旗子向左平移8格后的图形。

(2) 小旗子绕 O 点按顺时针方向旋转 90° 后的图形。

(3) 小旗子按2:1扩大后的图形。

六、解决问题.

绿化队为一个居民社区栽花。栽月季290棵。再加上14棵就是所栽了丁香棵树的2倍。栽了丁香多少棵？

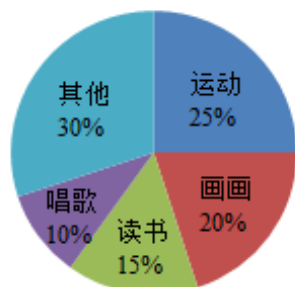
书店第一季度的销售额为32万元，第二季度的销售额比第一季度多 $\frac{1}{4}$ 。第二季度销售额是多少万元？

小兰的身高1.5m，她的影子长是2.4m。如果同一时间，同一地点测得一棵树的影子长4m，这棵树有多高？

一个平行四边形和一个三角形等底等高。已知平行四边形的面积是 40cm^2 ，三角形的面积是多少？

把一块棱长为10厘米的正方体铁块熔铸成底面直径是20厘米的圆锥形铁块。这个圆锥形铁块的高大约是多少厘米？（得数保留整数）

六年级学生个人爱好情况统计图



六

(1) 班第一组的学生对本年级同学的个人爱好情况进行了调查（每人只选择一项），并绘制了扇形统计图。

(1) 你能判断出个人爱好中哪一项人数多吗？如果不能为什么？

(2) 你有什么修改建议？

参考答案与试题解析

2021年天津市五区县六年级（下）期末数学试卷

一、填空.

1.

【答案】

-1000,前进10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：存入银行记为正，则从银行取出就记为负；后退记为负，则前进就记为正；直接得出结论即可。

【解答】

解：如果在银行存入8000元。存折上记作8000元。取出1000，存折上记作-1000元；如果-8米表示后退8米，那么+10米表示前进10米；

故答案为：-1000，前进10米。

2.

【答案】

2,48,3700000,3,70,6400,640000

【考点】

时、分、秒及其关系、单位换算与计算

质量的单位换算

面积单位间的进率及单位换算

【解析】

把2.8时化成复名数，2是时数，0.8乘进率60就是分钟数；

把3700千克化成克数，用3700乘进率1000；

把3070米化成复名数，用3070除以进率1000，商是千米数，余数是米数；

把64平方米换算成平方分米数，用64乘进率100；把64平方米换算成平方厘米数，用64乘进率10000.

【解答】

解：2.8时 = 2时48分；

3700千克 = 3700000克；

3070m = 3km70m；

$64m^2 = 6400dm^2 = 640000cm^2$ 故答案为：2，48，3700000，3，70，6400，640000

.

3.

【答案】

1092000000,109200万,11亿

【考点】

整数的读法和写法

整数的改写和近似数

【解析】

这是一道多位数的读写及各级数位换算关系的题目。

1. 读多位数的方法是先把这个多位数分级。从高位到低位一级一级地往下读。读亿级、万级时，按个级的读法去读，只要在后面再加上级的单位“亿”或“万”。每级开头或中间有一个0，或者连续有几个0的，都只读一个零。级的末尾所有0都不读出来。若某一级全为0，那么只读一个零

2. 写法同样是这个顺序。但要注意把各级的数位写完整，该补0的要补0.

【解答】

十亿九千二百万 这个数的写法：由“十亿”我们知道，亿级上有两位数10，把它写出来；万级上的数是“九千二百”，在10的后面顺序写出来：9200；个级没有读数，就是“0”有四位数，所以写四个“0”.

故“十亿九千二百万”写作：10 9200 0000.

“把十亿九千二百万”改成用“万”作单位的数，方法是：因万位以下都为零，所以把万位以下的数位去掉，后面加上单位“万”即可，故写作：109200万

“十亿九千二百万”省略“亿”后面的尾数，就是求近似数，“十亿九千二百万”的近似数是“11亿”

4.

【答案】

1:101

【考点】

比的意义

【解析】

1克药放入100克水中，可形成药水101克，再写比并化简比即可。

【解答】

$1 + 100 = 101$ （克），

药：药水 = 1:1(01)

5.

【答案】

12.5

【考点】

比例尺

【解析】

实际距离和比例尺已知，依据“图上距离 = 实际距离 × 比例尺”，代入数据即可求解。

【解答】

解：250千米 = 25000000厘米

$$25000000 \times \frac{1}{2000000} = 12.5 \text{（厘米）}$$

故答案为：12.5.

6.

【答案】

$\frac{1}{5}, 14, 6$

【考点】

分数的意义、读写及分类

【解析】

将单位“1”平均分成若干份，表示其中这样一份的数为分数单位。据此可知， $2\frac{4}{5}$ 的分数单位是 $\frac{1}{5}$ ， $2\frac{4}{5} = \frac{14}{5}$ ，它含有14个这样的分数单位；最小的合数是4， $4 - 2\frac{4}{5} = \frac{6}{5}$ ，所以再添上6个这样的分数单位就是最小的合数。

【解答】

解：根据分数单位的意义可知，

$2\frac{4}{5}$ 的分数单位是 $\frac{1}{5}$ ，

$2\frac{4}{5} = \frac{14}{5}$ ，它含有14个这样的分数单位；

$4 - 2\frac{4}{5} = \frac{6}{5}$ ，所以再添上6个这样的分数单位就是最小的合数。

故答案为： $\frac{1}{5}$ ，14，6.

7.

【答案】

12,72

【考点】

求几个数的最大公因数的方法

求几个数的最小公倍数的方法

【解析】

对于36和24两个数来说，这两个数的公有质因数的连乘积是这两个数的最大公约数，两个数的公有质因数与每个数独有质因数的连乘积是最小公倍数，由此解答。

【解答】

解：因为 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$ ，

$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ ，

所以36和24的最大公因数是 $2 \times 2 \times 3 = 12$ ，

36和24的最小公倍数是 $2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 72$ 。

故答案为：12，72.

8.

【答案】

7，+19.7， $\frac{3}{7}$ ，-3， $-\frac{2}{5}$ ，-10.3，-3，0，7

【考点】

负数的意义及其应用

【解析】

根据正、负数的意义、整数的意义，大于0的数是正数，小于0的数是负数，正整数、0、负整数统称为整数。由此解答。

【解答】

解：在 -3 、 0 、 7 、 $-\frac{2}{5}$ 、 $+19.7$ 、 $\frac{3}{7}$ 、 -10.3 中，正数有 7 、 $+19.7$ 、 $\frac{3}{7}$ ，负数有 -3 、 $-\frac{2}{5}$ 、 -10.3 ，整数有 -3 、 0 、 7 ；

故答案为： 7 、 $+19.7$ 、 $\frac{3}{7}$ ； -3 、 $-\frac{2}{5}$ 、 -10.3 ； -3 、 0 、 7 。

9.

【答案】

800000

【考点】

圆柱的侧面积、表面积和体积

【解析】

依据圆柱的体积公式，即 $V = Sh$ ，将数据代入公式即可求解。

【解答】

解： 16 平方米 $=160000$ 平方厘米，
 $160000 \times 5 = 800000$ （立方厘米）
爱的：它的体积是 800000 立方厘米。
故答案为： 800000 。

10.

【答案】

$12a, 12(a+1)$

【考点】

用字母表示数

【解析】

(1)根据单价 \times 本数 $=$ 总价即可解答；
(2)因为每本涨了 1 元，涨价后的单价为 $(a+1)$ 元，再乘买的数量就是总价。

【解答】

解： $(1)a \times 12 = 12a$ （元）.
答：买 12 本需要 $12a$ 元。
 $(2)(a+1) \times 12 = 12(a+1)$ （元）.
答：买 12 本需要 $12(a+1)$ 元。
故答案为： $12a$ ， $12(a+1)$ 。

11.

【答案】

$80\%, 20$

【考点】

百分数的意义、读写及应用

【解析】

八折，表示按原价的 80% 出售，便宜了 $(1 - 80\%) = 20\%$ ，根据一个数乘分数的意义，用乘法解答即可；

【解答】

答：现在便宜了 20 元。
故答案为： 80% ， (20)

12.

【答案】

【考点】

抽屉原理

【解析】

把5本书放进2个抽屉， $5 \div 2 = 2$ （本）...1（本），即平均每个抽屉放2本后，还余1本，所以至少有一个抽屉至少要放： $2 + 1 = 3$ 本；据此解答即可。

【解答】

解： $5 \div 2 = 2$ （本）...1（本）。

$2 + 1 = 3$ （本）。

答：有一个抽屉至少要放3本。

故答案为：3。

二、判断。（对的在括号里两“√”，错的画“×”，）

【答案】

×

【考点】

直线、线段和射线的认识

【解析】

射线只有一个端点，向一方无限延长，所以不能度量长度。

【解答】

解：因为射线只有一个端点，向一方无限延长，所以不能度量长度，所以说一条射线长10米是不正确的。

故答案为：×。

【答案】

×

【考点】

负数的意义及其应用

【解析】

像1，0.5，3...大于0的数是正数，像-1，-0.5，-3...小于0的数是负数，0不大于0，也不小于0，可得说法错误。

【解答】

因为0不大于0，也不小于0，
所以0既不是正数也不是负数，
故原说法错误，

【答案】

√

【考点】

小数的性质及改写

【解析】

根据小数的基本性质可知， $0.7 = 0.700$ ，根据小数的意义可知：0.7的计数单位是0.1，0.700的计数单位是0.001，据此分析判断。

【解答】

解：把0.7改写成0.700，大小不变，但是计数单位变了；

故答案为：√。

【答案】

×

【考点】

倒数的认识

【解析】

根据倒数的意义，乘积是1的两个数互为倒数，1的倒数是1，0没有倒数，据此判断。

【解答】

解：1的倒数是1，0没有倒数。

因此，一个数的倒数一定比这个数小。这种说法是错误的。

故答案为：×.

【答案】

√

【考点】

辨识成正比例的量与成反比例的量

【解析】

判断出勤人数和缺勤人数成不成什么比例，成什么比例，就看这两种量是对应的比值一定，还是对应的乘积一定，如果是比值一定，就成正比例，如果是乘积一定，则成反比例，如果是其它的量一定，就不成比例。

【解答】

解；出勤人数+缺勤人数 = 全班人数（一定），是和一定，故出勤人数和缺勤人数不成比例。

故答案为：√.

三、选择.（将正确答案的字母填在括号里）

【答案】

B

【考点】

比例的意义和基本性质

【解析】

根据比例的意义：表示两个比相等的式子叫做比例。所以先求出 $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 的比值，然后求出

各答案中的比的比值，哪个比的比值与 $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 的比值相等，就是能与 $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 组成比例的比，据此解答。

【解答】

$$\frac{1}{3}:\frac{1}{4} = \frac{4}{3},$$

$$3:4 = \frac{3}{4},$$

$$4:3 = \frac{4}{3},$$

$$\frac{1}{4}:\frac{1}{3} = \frac{3}{4},$$

所以能与 $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 组成比例的比是4:3；

【答案】

C

【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/916004243004010135>