

2022 年小升初数学试卷（含答案）

试卷 1

一、动脑思考、认真填写（每空 1 分，共 23 分）

1.8折 = _____ % = 16 ÷ $\frac{\boxed{0}}{\boxed{5}}$ = 0.6: _____。

2.一个数由8个百万，5个十万，8个千，6个十和6个十份之一组成，这个数写作：_____，四舍五入到万位是_____。

3.比20克多 $\frac{\boxed{1}}{\boxed{4}}$ 是_____克，20克比_____克少 $\frac{\boxed{1}}{\boxed{5}}$ 。

4.某商场在“六一”期间益智类玩具打“六六折”促销，也就是把这类商品优惠了_____ %。

5.在一个直角三角形中，一个锐角与直角的度数比是1:3，这个三角形中两个锐角度数分别是_____、_____。

6.大圆半径6厘米，小圆直径4厘米，大圆的周长是小圆的_____倍，小圆的面积是大圆的_____。

7.小明与爸爸去体育馆打篮球，馆内篮球场占地为420 _____，篮球筐距地面为3.05 _____，休息时爸爸给小明买了一瓶550 _____的饮料，打球结束后，小明量了一下体重正好是40 _____。

8.把两块儿月饼平均分成4份，每份是 $\frac{\boxed{2}}{\boxed{4}}$ 块月饼，这里的 $\frac{\boxed{2}}{\boxed{4}}$ 的单位“1”是_____块月饼。

9.将一根体积为1.2立方米、长为6米的圆柱木头锯成同样长的三段，它的表面积增加了_____。

10.陈明所在学校的田径场长120米，如果按1:2000的比例画到图纸上，需要画_____厘米。

11.一个水库水位上升1.5米记作+1.5米，那么下降2米应记作_____米。

12.如果 $a=5$ ，那么 a 和 b 成_____比例，如果 $5=6:b$ ，那么 a 与 b 成_____比例。

二、明察秋毫、辨别是非：（每题1分，共8分）

棱长是6米的正方体，它的表面积和体积相等。_____（判断对错）

一根绳子长10米，用去它的 $\frac{3}{5}$ 还剩6米。_____（判断对错）

长方形，正方形，圆都是轴对称图形。_____。（判断对错）

一个数除以分数的商一定比原来的数大。_____。（判断对错）

2和3的公倍数，一定也是6的倍数。_____。（判断对错）

真分数的倒数都比原数大，假分数的倒数都比原数小。
_____。（判断对错）

抛一枚硬币，正面一定朝上五次。_____（判断对错）

2000年全年有366天。_____。（判断对错）

三、细致分析、谨慎选择。（每题2分，共10分）

用4个棱长为2厘米的小正方体摆成一个长方体，该长方体的表面积可能是_____平方厘米，也可能是_____平方厘米。

、96

、72

、64

一个底是5厘米，高是3厘米的三角形，按4:1放大，得到的图形面积是

() 平方厘米。

- A. 15 B. 60 C. 120

圆的半径扩大到原来的三倍，则周长扩大到原来的 () 倍。

- A. 9 B. 3 C. 27

盒子里有黄色和白色的乒乓球各两个，从中任意摸出两个颜色不同的可能性是 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{2}{3}$

3:8的后项加上24，要使比值不变，前项 ()

- A. 加上9 B. 加上24 C. 乘3

四、一丝不苟、精准计算。(30 点)

直接写得数。

$65 \times 40\% =$	$0.25 \times 0.28 =$	$7.5 \times 25\% \times 8 =$	$23 \div 0.23 =$
$7.62 + 3.38 =$	$29 \frac{3}{5} \frac{2}{5} =$	$0.36 \div 0.1 =$	$\frac{4}{9} \div \frac{4}{7} =$
$\frac{7}{8} \times \frac{4}{7} =$	$1 \quad 0.92 =$	$3 \frac{2}{5} =$	$36 \times 25\% =$

计算下列各题。

$$\frac{3}{8} \div \left[\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \times \frac{3}{10} \right] \quad 12.5 \times 2.8 \quad 19.337.5\% + 104 \times 0.3757.15$$

$$(6.76 \quad 4.85) \quad 2.24$$

简便方法计算。

$$10.56 \quad (3.24 + 1.56)0.54 \times 6.25 + 0.54 \times 3.75101 \times 6924 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \right)$$

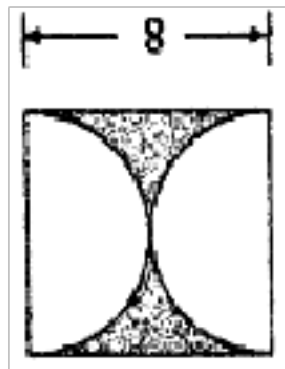
$\frac{7}{8}$)

求未知数。

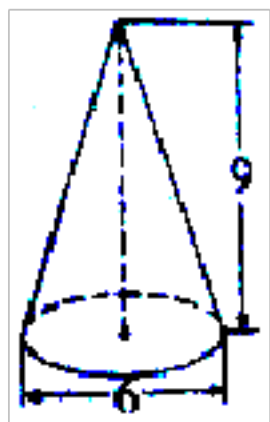
$$\frac{1}{3} + \frac{5}{6} = 1.4 \quad \frac{3.6}{2.5} = \frac{92}{x5} \quad = 2 : \frac{5}{6} \quad 101 \quad 0.7 = 3$$

五.慧眼识图、妙笔解答。(每题各 2 分, 共 4 分)

计算阴影部分的周长(单位: 厘米)。



求圆锥的体积(单位: 厘米)。



六、走进生活、解决问题。(25 分)

一棵树高12米, 它的影长是15米, 如果同一时间地点测得小明的身高是1.6米, 他的影子长多少米?(用比例解答)

某品牌运动服搞促销活动, 在 商场打八折销售, 在 商场按满100元减20元的方式销售, 爸爸要买一件标价520元的这种品牌运动服选择哪个商场更省钱?

学校把堆成底面直径是2米, 高6米的圆锥形沙子填铺到一个长4米, 宽3.14米的沙坑里, 可以铺多厚?

邮局汇款的汇率是1% ， 在外打工的小明的爸爸给家里汇钱， 一共交了38元的汇费， 小明的爸爸一共给家里汇了多少元？

一台压路机的前轮是圆柱形， 轮宽2米， 半径0.6米。 前轮转动一周， 轧路的面积是多少平方米？



全国发生新冠病毒疫情后， 我校师生踊跃捐款， 六年级一班女生共捐款1960元， 占全年级的40% 多160元， 该班男生捐款数是女生捐款数的 $\frac{3}{5}$ ， 这个班男生捐款多少元？ 全年级一共捐款多少元？

参考答案与试题解析

一、动脑思考、认真填写（每空1分，共23分）

1.

【答案】

80,20,0.75

【考点】

小数、分数和百分数之间的关系及其转化

【解析】

根据折扣的意义，8折=80%；把80%化成分母是100的分数再化简是

$\frac{4}{5}$ ；根据分数与除法的关系， $\frac{4}{5}=4\div5$ ，再根据商不变的性质被除数、除

数都乘4就是 $16\div20$ ；根据比与分数的关系， $\frac{4}{5}=4:5$ ，再根据比的基本性质比的前、后项都乘0.15就是0.6:0.75。

【解答】

8折=80% = $16\div20 = \frac{4}{5} = 0.6:0.75$ 。

2.

【答案】

8508060.6,851万

【考点】

整数的读法和写法
整数的改写和近似数

【解析】

根据整数、小数的写法，从高位到低位，一级一级地写，哪一个数位上一个单位也没有，就在那个数位上写0，即可写出此数；

省略“万”后面的尾数求它的近似数，要把万位的下一位千位上的数进行四舍五入，再在数的后面带上“万”字。

【解答】

一个数由8个百万，5个十万，8个千，6个十和6个十份之一组成，这个数写作：8508060.6，四舍五入到万位是851万。

3.

【答案】

25,25

【考点】

整数、分数、小数、百分数四则混合运算

【解析】

把20克看成单位“1”，求比它多 $\frac{1}{4}$ 的质量，用20克乘上 $(1 + \frac{1}{4})$ 即可求

解；把要求的克数看成单位“1”，它的 $1\frac{1}{5}$ 对应的具体的数量是20克，用除法求出单位“1”的量。

【解答】

$$20 \times (1 + \frac{1}{4})$$

$$= 20 \times \frac{5}{4}$$

$$= 25 \text{ (克)}$$

$$20 \div (1 + \frac{1}{5})$$

$$=20 \frac{\frac{4}{5}}$$

$$=25 \text{ (克)}$$

答：比20克多 $\frac{1}{4}$ 是25克，20克比25克少 $\frac{1}{5}$ 。

故答案为：25，25。

4.

【答案】

34

【考点】

百分数的实际应用

【解析】

打“六六折”促销，就是按原价的66% 销售，把原价看作单位“1”，现价就比原价少了 $(1 - 66\% = 34\%)$ ，也就是优惠了34%，据此解答即可。

【解答】

$$1 - 66\% = 34\%$$

5.

【答案】

30 ,60

【考点】

三角形的内角和

按比例分配

【解析】

一个锐角与直角的度数比是1:3，比看作份数，直角占3份，是90°，那么一个锐角的度数是 $90 \div 3 = 30$ °，由于是直角三角形，另一个锐角度数是 $90 - 30 = 60$ °。

【解答】

$$90 \div 3 = 30$$

$$90 - 30 = 60$$

答：这个三角形中两个锐角度数分别是30°、60°。

故答案为：30°，60°。

6.

【答案】

$$3, \frac{1}{9}$$

【考点】

圆、圆环的周长

圆、圆环的面积

【解析】

先根据圆的周长 $C = 2\pi r$ 分别求出周长；再根据圆的面积 $S = \pi r^2$ 求出两个圆的面积，然后根据题意，利用大圆的周长除以小圆的周长，小圆的面积除以大圆的面积，得出结论。

【解答】

大圆的周长： $2 \times 6 \pi = 12\pi$ （厘米）

小圆的周长是： $4 \times \pi = 4\pi$ （厘米）

所以 $12\pi \div 4\pi = 3$ ，即大圆的周长是小圆的周长的3倍；

大圆的面积是： $\pi \times 6^2 = 36\pi$ （平方厘米）

小圆的面积是： $\pi \times (4 \div 2)^2 = 4\pi$ （平方厘米）

$$4\pi \div 36\pi = \frac{1}{9}$$

所以：小圆儿的面积是大圆儿的 $\frac{1}{9}$ 。

7.

【答案】

平方米,米,毫升,千克

【考点】

根据情景选择合适的计量单位

体积、容积及其单位

面积单位间的进率及单位换算

质量及质量的常用单位

【解析】

根据生活经验，对长度单位、面积单位、质量单位、体积单位和数据的大小认识，可知计量馆内篮球场占地面积用“平方米”做单位；计量篮球筐距地面的距离用“米”做单位；计量一瓶饮料的体积用“毫升”做单位；计量小明的体重用“千克”做单位；由此解答。

【解答】

小明与爸爸去体育馆打篮球，馆内篮球场占地为420平方米，篮球筐距地面为3.05米，休息时爸爸给小明买了一瓶550毫升的饮料，打球结束后，小明量了一下体重正好是40千克。

8.

【答案】

2

【考点】

单位“1”的认识及确定

【解析】

根据分数的意义可知，将这2块月饼当作单位“1”平均分成4份，每份是

$\frac{2}{4}$ 块月饼，则这里的 $\frac{2}{4}$ 的单位“1”是2块月饼。

【解答】

把两块儿月饼平均分成4份，每份是 $\frac{2}{4}$ 块月饼，这里的 $\frac{2}{4}$ 的单位“1”是2块月饼。

9.

【答案】

0.8平方米

【考点】

圆柱的侧面积、表面积和体积

【解析】

根据题意可知，把这根圆柱形木头锯成同样长的三段，需要锯2次，每锯一次增加2个截面的面积，由此可知，表面积增加4个截面的面积。根据圆柱的体积公式： $V = S \cdot h$ ，那么 $h = V \div S$ ，把数据代入公式解答。

【解答】

$$1.2 \div 6 \times 4$$

$$= 0.2 \times 4$$

$$= 0.8 \text{ (平方米)}$$

答：它的表面积增加了0.8平方米。

故答案为：0.8平方米。

10.

【答案】

6

【考点】

比例的应用

【解析】

要求图上距离，就用实际距离乘比例尺，注意：单位要统一。

【解答】

120 米 = 12000 厘米，

图上距离： $12000 \times \frac{1}{2000} = 6$ （厘米）。

11.

【答案】

2

【考点】

负数的意义及其应用

【解析】

用正负数表示意义相反的量：水位上升记作正，则水位降低就记作负；由此得解。

【解答】

一个水库水位上升1.5米记作+1.5米，那么下降2米应记作 -2米。

12.

【答案】

正,反

【考点】

辨识成正比例的量与成反比例的量

【解析】

判断两个相关联的量之间成什么比例，就看这两个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。

【解答】

如果 $y=5x$ ，那么 $y:x=5$ （一定），比值一定， y 和 x 成正比例；

如果 $xy=6$ ，那么 $xy=6$ ，乘积一定， y 与 x 成反比例。

二、明察秋毫、辨别是非：（每题 1 分，共 8 分）

【答案】

×

【考点】

长方体和正方体的表面积

长方体和正方体的体积

【解析】

正方体的表面积是指它的6个面的总面积；正方体的体积是指它所占空间的大小；它们不表示同类量根本不能进行比较。

【解答】

解：表面积和体积不是同类量根本不能进行比较，由此，一个正方体的棱长是 a ，这个正方体的表面积和体积相等。这种说法是错误的。

故答案为：×

【答案】

×

【考点】

分数、百分数复合应用题

分数的意义、读写及分类

【解析】

把这条绳子的长度看作单位“1”，用去了它的 $\frac{3}{5}$ ，还剩下它的 $(1 - \frac{3}{5})$ ，

根据分数乘法的意义，用这根绳子的长度乘 $(1 - \frac{3}{5})$ 就是还剩的长度，根据计算结果作出判断。

【解答】

$$10 \times \left(1 - \frac{3}{5}\right)$$

$$= 10 \times \frac{2}{5}$$

$$= 4 \text{ (米)}$$

一根绳子长10米，用去它的 $\frac{3}{5}$ 还剩4米。

原题说法错误。

【答案】

√

【考点】

轴对称图形的辨识

【解析】

根据轴对称图形的意义：如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，这条直线叫做对称轴；据此判断即可。

【解答】

根据轴对称图形的意义可知：长方形，正方形，圆都是轴对称图形；

【答案】

×

【考点】

分数除法

分数大小的比较

【解析】

在分数除法里，除数大于1，商小于被除数；除数等于1，商等于被除数；除数小于1，商大于被除数，据此判断即可。

【解答】

要从三种情况分析商与被除数的关系：

(1) 除数大于1，商小于被除数；

(2) 除数等于1，商等于被除数；

(3) 除数小于1，商大于被除数。

故判断为：错误。

【答案】

√

【考点】

找一个数的倍数的方法

【解析】

根据公倍数的意义，两个数公有的倍数叫做这两个数的公倍数，其中最小的一个就是它们的最小公倍数。据此判断即可。

【解答】

解：2和3的最小公倍数是6，所以2和3的公倍数都是6的倍数。此说法正确。

故答案为：√

【答案】

×

【考点】

倒数的认识

【解析】

在分数中，分子小于分母的分数为真分数，真分数小于1；分子大于或等于分母的分数为假分数，假分数大于或等于1。再根据乘积为1的两个数互为倒数即可作出判断。

【解答】

真分数小于1，则其倒数一定大于原数，

假分数大于或等于1，当大于1时，则其倒数比原数小，

当假分数等于1时，则其倒数为1，即等于原数。

所以假分数的倒数都比原数小说法错误。

【答案】

×

【考点】

可能性的大小

【解析】

硬币只有正反两面，抛出去的硬币落地时可能正面向上，也可能反面向上，可能性一样大，进而判断即可。

【解答】

因为抛出去的硬币落地时可能正面向上，也可能反面向上

所以抛一枚硬币，正面一定朝上五次，说法错误。

【答案】

正确

【考点】

年、月、日及其关系、单位换算与计算

【解析】

根据闰年的判断，普通年份能被4整除，年份若是100的整数倍的话，需被400整除，否则是平年。

【解答】

$2000 \div 400 = 5$ ，即2000能被4整除，因此，2000年是闰年，闰年全年有366天；

三、细致分析、谨慎选择。（每题2分，共10分）

【答案】

,

【考点】

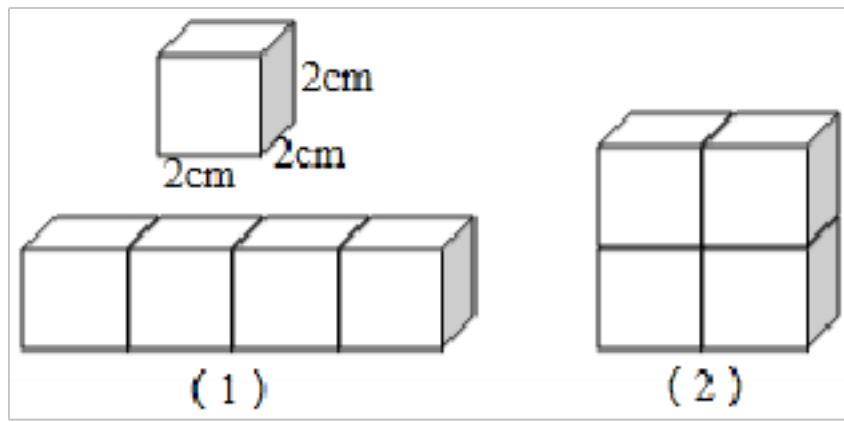
长方体和正方体的表面积

【解析】

用四个棱长2厘米的小正方体摆成一个长方体，用两种摆法：一是把这4个小正方体一字摆开，得到的长方体长 (2×4) 厘米，宽、高均为2厘米；二是把4个小正方体分两行每行2个，得到的长方体的长是 (2×2) 厘米，宽（或高）是 (2×2) 厘米，高（或宽）是2厘米。根据长方体表面积计算公式“ $=2(\quad + \quad)$ ”即可解答。

【解答】

如图



$$(1) 2 \times 4 = 8 \text{ (厘米)}$$

$$8 \times 2 \times 4 + 2 \times 2 \times 2$$

$$= 64 + 8$$

$$= 72 \text{ (平方厘米)}$$

$$(2) 2 \times 2 = 4 \text{ (厘米)}$$

$$(4 \times 4 + 2 \times 4 + 4 \times 2) \times 2$$

$$= (16 + 8 + 8) \times 2$$

$$= 32 \times 2$$

$$= 64 \text{ (平方厘米)}$$

答：该长方体的表面积可能是72平方厘米，也可能是64平方厘米。

故答案为： ， 。

【答案】

C

【考点】

图形的放大与缩小

【解析】

将一个底是5厘米，高是3厘米的三角形按4:1放大，即将这个三角形的

底和高同时扩大4倍，根据三角形的面积公式：三角形的面积 = (底 × 高)

÷ 2 可知得到图形的面积是 $[(5 \times 4) \times (3 \times 4)] \div 2$ 。

【解答】

$$[(5 \times 4) \times (3 \times 4)] \div 2$$

$$= 240 \div 2$$

$$= 120 \text{ (平方厘米)}$$

【答案】

B

【考点】

圆、圆环的周长
有关圆的应用题

【解析】

根据圆的周长公式： $C = 2\pi r$ ，再根据因数因数与积的变化规律，一个因数不变，另一个因数扩大到原来的几倍（0除外），积也扩大相同的倍数。据此解答。

【解答】

因为圆周率一定，所以圆的半径扩大到原来的三倍，则周长扩大到原来的三倍。

【答案】

A

【考点】

简单事件发生的可能性求解

【解析】

盒子里有黄色和白色的乒乓球各两个，从中任意摸出两个乒乓球，根据颜色的不同，可以分为三种情况：2个黄球、2个白球、一个黄球一个白球、一个白球一个黄球；再根据求可能性的方法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法列式解答。

【解答】

有三种可能，2个黄球、2个白球、一个黄球一个白球、一个白球一个黄球

$$2 \div 4 = \frac{1}{2}$$

答：从中任意摸出两个颜色不同的可能性是 $\frac{1}{2}$ 。

故选：。

【答案】

A

【考点】

比的性质

【解析】

后项加上24，由8变成32扩大 $32 \div 8 = 4$ 倍，要使比值不变，前项也扩大4倍， $3 \times 4 = 12$ ，用12减去原来的前项，就是要增加的数。

【解答】

3:8的后项加上24，

$$8 + 24 = 32$$

$$32 \div 8 = 4$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$12 - 3 = 9$$

$$= 9$$

要使比值不变，前项应乘4或加上9。

四、一丝不苟、精准计算。(30 点)

【答案】

$65 \times 40\% = 26$	$0.25 \times 0.28 = 0.07$	$7.5 \times 25\% \times 8 = 15$	$23 \div 0.23 = 100$
$7.62 + 3.38 = 11$	$29 \frac{3}{5} - 22 \frac{2}{15} =$	$0.36 \div 0.1 = 3.6$	$\frac{4}{9} \div \frac{4}{7} = \frac{7}{9}$
$\frac{7}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{1}{2}$	$1 - 0.92 = 0.08$	$3 \frac{2}{5} = 2 \frac{3}{5}$	$36 \times 25\% = 9$

【考点】

百分数的加减乘除运算

分数的加法和减法

小数乘法

整数、分数、小数、百分数四则混合运算

小数的加法和减法

分数加减法应用题

运算定律与简便运算

【解析】

根据分数、小数以及百分数加减乘除法的计算方法直接进行口算即可。

【解答】

$65 \times 40\% = 26$	$0.25 \times 0.28 = 0.07$	$7.5 \times 25\% \times 8 = 15$	$23 \div 0.23 = 100$
$7.62 + 3.38 = 11$	$29 \frac{3}{5} \frac{2}{15} = 22$	$0.36 \div 0.1 = 3.6$	$\frac{4}{9} \frac{4}{7} = \frac{7}{9}$
$\frac{7}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{1}{2}$	$1 \quad 0.92 = 0.08$	$3 \frac{2}{5} = 2 \frac{3}{5}$	$36 \times 25\% = 9$

【答案】

$$(1) \frac{3}{8} \div \left[\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \times \frac{3}{10} \right]$$

$$= \frac{3}{8} \div \left(\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \right)$$

$$= \frac{3}{8} \div \frac{1}{4}$$

$$= \frac{3}{2}$$

$$(2) 12.5 \times 2.8 \quad 19.3$$

$$= 35 \quad 19.3$$

$$= 15.7$$

$$(3) 37.5\% + 104 \times 0.375$$

$$= 0.375 \times (1 + 104)$$

$$= 0.375 \times 105$$

$$= 39.375$$

$$(4) 7.15 \quad (6.76 \quad 4.85) \quad 2.24$$

$$= 7.15 \quad (1.91 + 2.24)$$

$$= 7.15 \quad 4.15$$

$$= 3$$

【考点】

整数、分数、小数、百分数四则混合运算

【解析】

(1) 先算小括号里面的加法，再算中括号里面的乘法，最后算括号外面的除法；

(2) 先算乘法，再算减法；

(3) 按照乘法分配律计算；

(4) 先算小括号里面的减法，再按照减法的性质计算。

【解答】

$$(1) \frac{3}{8} \div \left[\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \times \frac{3}{10} \right]$$

$$= \frac{3}{8} \div \left(\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \right)$$

$$= \frac{3}{8} \div \frac{1}{4}$$

$$= \frac{3}{2}$$

$$(2) 12.5 \times 2.8 - 19.3$$

$$= 35 - 19.3$$

$$= 15.7$$

$$(3) 37.5\% + 104 \times 0.375$$

$$= 0.375 \times (1 + 104)$$

$$= 0.375 \times 105$$

$$= 39.375$$

$$(4) 7.15 - (6.76 - 4.85) - 2.24$$

$$= 7.15 - (1.91 - 2.24)$$

$$= 7.15 - 4.15$$

$$= 3$$

【答案】

$$(1) 10.56 - (3.24 + 1.56)$$

$$= 10.56 - 1.56 - 3.24$$

$$= 9 - 3.24$$

$$= 5.76$$

$$(2) 0.54 \times 6.25 + 0.54 \times 3.75$$

$$= 0.54 \times (6.25 + 3.75)$$

$$= 0.54 \times 10$$

$$= 5.4$$

$$(3) 101 \times 69$$

$$= (100 + 1) \times 69$$

$$= 100 \times 69 + 69$$

$$= 6900 + 69$$

$$= 6969$$

$$(4) 24 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} \right)$$

$$= 24 \times \frac{1}{4} + 24 \times \frac{5}{6} - 24 \times \frac{7}{8}$$

$$= 6 + 20 - 21$$

$$= 5$$

【考点】

小数四则混合运算

整数、分数、小数、百分数四则混合运算

运算定律与简便运算

【解析】

(1) 按照减法的性质进行计算；

(2) 按照乘法分配律计算;

(3) 按照乘法分配律计算;

(4) 按照乘法分配律计算。

【解答】

$$(1) 10.56 - (3.24 + 1.56)$$

$$= 10.56 - 1.56 - 3.24$$

$$= 9 - 3.24$$

$$= 5.76$$

$$(2) 0.54 \times 6.25 + 0.54 \times 3.75$$

$$= 0.54 \times (6.25 + 3.75)$$

$$= 0.54 \times 10$$

$$= 5.4$$

$$(3) 101 \times 69$$

$$= (100 + 1) \times 69$$

$$= 100 \times 69 + 69$$

$$= 6900 + 69$$

$$= 6969$$

$$(4) 24 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} \right)$$

$$= 24 \times \frac{1}{4} + 24 \times \frac{5}{6} - 24 \times \frac{7}{8}$$

$$= 6 + 20 - 21$$

$$= 5$$

【答案】

$$(1) \frac{1}{3} + \frac{5}{6} = 1.4$$

$$\frac{7}{6} = 1.4$$

$$\frac{7}{6} \div \frac{7}{6} = 1.4 \times \frac{7}{6}$$

$$= 1.2$$

$$(2) \frac{3.6}{2.5} = \frac{9}{x}$$

$$3.6 = 2.5 \times 9$$

$$3.6 \div 3.6 = 22.5 \div 3.6$$

$$= 6.25$$

$$(3) \frac{2}{5} : \frac{5}{6} = 2 : \frac{5}{6}$$

$$2 = \frac{2}{5} \times \frac{5}{6}$$

$$2 \div 2 = \frac{1}{3} \div 2$$

$$= \frac{1}{6}$$

$$(4) 101 \quad 0.7 = 3$$

$$101 \quad 0.7 + 0.7 = 3 + 0.7$$

$$101 = 3 + 0.7$$

$$101 \quad 3 = 3 + 0.7 \quad 3$$

$$98 = 0.7$$

$$98 \div 0.7 = 0.7 \div 0.7$$

$$= 140$$

【考点】

解比例
方程的解和解方程

【解析】

(1) 先化简方程，再根据等式的性质，方程两边同时除以 $\frac{7}{6}$ 求解；

(2) 根据比例的基本性质，原式化成 $3.6 = 2.5 \times 9$ ，再根据等式的性质，方程两边同时除以 3.6 求解；

(3) 根据比例的基本性质，原式化成 $2 = \frac{2}{5} \times \frac{5}{6}$ ，再根据等式的性质，方程两边同时除以 2 求解；

(4) 根据等式的性质，方程两边同时加上 0.7 ，再两边同时减去 3 ，然后再两边同时除以 0.7 求解。

【解答】

$$(1) \frac{1}{3} + \frac{5}{6} = 1.4$$

$$\frac{7}{6} = 1.4$$

$$\begin{aligned} \frac{7}{6} \div \frac{7}{6} &= 1.4 \times \frac{7}{6} \\ &= 1.2 \end{aligned}$$

$$(2) \frac{3.6}{2.5} = \frac{9}{x}$$

$$3.6 = 2.5 \times 9$$

$$\begin{aligned} 3.6 \div 3.6 &= 2.5 \div 3.6 \\ &= 6.25 \end{aligned}$$

$$(3) \frac{2}{5} : \quad = 2 : \frac{5}{6}$$

$$2 = \frac{2}{5} \times \frac{5}{6}$$

$$2 \div 2 = \frac{1}{3} \div 2$$

$$= \frac{1}{6}$$

$$(4) 101 \quad 0.7 = 3$$

$$101 \quad 0.7 + 0.7 = 3 + 0.7$$

$$101 = 3 + 0.7$$

$$101 \quad 3 = 3 + 0.7 \quad 3$$

$$98 = 0.7$$

$$98 \div 0.7 = 0.7 \div 0.7$$

$$= 140$$

五.慧眼识图、妙笔解答。(每题各 2 分, 共 4 分)

【答案】

阴影部分的面积是 13.76 平方厘米。

【考点】

组合图形的面积

【解析】

根据图示, 用正方形面积减去直径是 8 厘米的圆的面积即可。利用正方

形面积公式: $S = a^2$, 圆的面积公式: $S = \pi r^2$, 计算即可。

【解答】

$$8 \times 8 - 3.14 \times (8 \div 2)^2$$

$$= 64 - 3.14 \times 16$$

$$= 64 - 50.24$$

$$= 13.76 \text{ (平方厘米)}$$

【答案】

这个圆锥的体积是 84.78 立方厘米。

【考点】

圆锥的体积

【解析】

根据圆锥的体积公式： $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ ，把数据代入公式解答。

【解答】

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 9$$

$$= \frac{1}{3} \times 3.14 \times 9 \times 9$$

$$= 84.78 \text{ (立方厘米)}$$

六、走进生活、解决问题。(25 分)

【答案】

设他的影子长多 米。

$$12:15 = 1.6:$$

$$12 = 15 \times 1.6$$

$$12 \div 12 = 15 \times 1.6 \div 12$$

$$= 2$$

答：他的影子长2米。

【考点】

比例的应用

【解析】

在同时、同地、同光源的情况下，物高与影长成正比例关系，即物高与影长的比值一定。设他的影子长多 米，即可列比例“ $12:15 = 1.6:$ ”解答。

【解答】

设他的影子长多 米。

$$12:15 = 1.6:$$

$$12 = 15 \times 1.6$$

$$12 \div 12 = 15 \times 1.6 \div 12$$

$$=2$$

答：他的影子长2米。

【答案】

商场：

$$520 \times 80\% = 416 \text{ (元)}$$

商场：

$$520 \div 100 \approx 5$$

$$520 \quad 5 \times 20$$

$$= 520 \quad 100$$

$$= 420 \text{ (元)}$$

$$416 < 420$$

答：选择 商场更省钱。

【考点】

最优化问题

【解析】

根据两家商场所需钱数，分别计算所需钱数，比较即可得出结论。

【解答】

商场：

$$520 \times 80\% = 416 \text{ (元)}$$

商场：

$$520 \div 100 \approx 5$$

$$520 \quad 5 \times 20$$

$$= 520 \quad 100$$

$$= 420 \text{ (元)}$$

$$416 < 420$$

答：选择 商场更省钱。

【答案】

1

3

$$\times 3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 6 \div (8 \times 3.14)$$

$$= \frac{1}{3} \times 3.14 \times 1 \times 6 \div 25.12$$

$$= 6.28 \div 25.12$$

$$= 0.25 \text{ (米)}$$

答：可以铺0.25米厚。

【考点】
圆锥的体积
关于圆锥的应用题

【解析】

首先根据圆锥的体积公式 $= \frac{1}{3} \pi r^2 h$ 求出沙的体积，然后用沙的体积除以长方体沙坑的底面积即可，据此解答。

【解答】

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 6 \div (8 \times 3.14)$$

$$= \frac{1}{3} \times 3.14 \times 1 \times 6 \div 25.12$$

$$= 6.28 \div 25.12$$

$$= 0.25 \text{ (米)}$$

答：可以铺0.25米厚。

【答案】

小明的爸爸一共给家里汇了3800元

【考点】
存款利息与纳税相关问题

【解析】

理解汇率，汇率是指汇费占汇款总数的百分之几，汇率 = $\frac{\text{汇费}}{\text{汇款总数}} \times 100\%$ ，得出汇款总数 = 汇费 ÷ 汇率，就此计算即可。

【解答】

$$38 \div 1\%$$

$$=38 \div 0.01,$$

$$=3800 \text{ (元)} .$$

【答案】

$$2 \times 3.14 \times 0.6 \times 2$$

$$=3.768 \times 2$$

$$=7.536 \text{ (平方米)}$$

答：轧路的面积是7.536平方米。

【考点】

关于圆柱的应用题

圆柱的侧面积、表面积和体积

有关圆的应用题

【解析】

根据圆柱的侧面积公式： $S=2\pi rh$ ，把数据代入公式解答。

【解答】

$$2 \times 3.14 \times 0.6 \times 2$$

$$=3.768 \times 2$$

$$=7.536 \text{ (平方米)}$$

答：轧路的面积是7.536平方米。

【答案】

$$1960 \times \frac{3}{5} = 1176 \text{ (元)}$$

$$(1960 - 160) \div 40\%$$

$$=1800 \div 0.4$$

$$=4500 \text{ (元)}$$

答：全年级一共捐款1176元，全年级一共捐款4500元。

【考点】

分数、百分数复合应用题

【解析】

该班男生捐款数是女生捐款数的 $\frac{3}{5}$ ，用 $1960 \times \frac{3}{5}$ ，即可求出这个班男生捐款多少元；由于 $(1960 - 160)$ 元是全年级捐款总数的40%，用除法即可求出全年级一共捐款多少元。

【解答】

$$1960 \times \frac{3}{5} = 1176 \text{ (元)}$$

$$(1960 - 160) \div 40\%$$

$$= 1800 \div 0.4$$

$$= 4500 \text{ (元)}$$

答：全年级一共捐款1176元，全年级一共捐款4500元。

试卷2

一、认真思考，填一填。（共25分）

1.截止到2020年6月3日，全球新冠肺炎累计确诊病例达到6285700例，这个数读作_____。四舍五入到万位是_____万。

2.六（1）班女生人数是男生人数的 $\frac{4}{5}$ ，女生与男生的人数比是_____：_____。

3.有一列数：1、4、9、16、25、36……，这样排列第10个数是_____。

4.在5、4、3三个数中任取两个数组成一个两位数。既有因数3又是5的倍数是_____。

5.0.454、0.4545……、 $\frac{4}{9}$ 、45% 这四个数中最大的是_____。

6.水果店运来香蕉_____千克，梨比香蕉的2倍少_____千克，梨多少千克用含有字母的算式表示是_____。

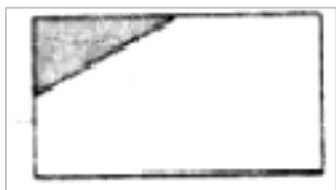
16

7. $\frac{16}{24}$ 的分子减去12，要使这个分数的大小不变，分母应变成_____。

8. 一个圆柱和一个圆锥的底面周长相等，圆锥的高是圆柱的3倍，圆锥的体积是12立方分米，圆柱的体积是_____立方分米。

9. 复课前夕，各学校积极做好校园消毒准备。一种“84”消毒液包装上写明：场所消毒需要将原液和清水按1:200配制。那么50毫升的原液需要加_____升的清水配制。

10. 连接长方形长和宽的中点（如图），围成的阴影部分面积与空白部分的面积比是_____。



11. 一个圆柱形易拉罐的底面直径是10厘米，高20厘米，如果要包装这个易拉罐的侧面，至少需要_____平方厘米的包装纸。

12. 将1-10的数字卡片反扣在桌面上。任意摸一张，摸出数字“9”的可能性是_____，摸出质数的可能性是_____%。

13. 如果一个三角形的两边长分别为6厘米和2厘米，第三边长为偶数，那么第三边长_____厘米，它是一个_____三角形。

14. 在如表中，如果 x 和 y 成正比例，那么空格处应填_____；如果 x 和 y 成反比例，那么空格处应填_____。

	6	
	12	24

15. 李叔叔去店里购买瓷砖铺客厅。他想买边长为100厘米的正方形方砖，每块100元。商家推荐同一材质边长为50厘米的正方形方砖，说这款现在更

优惠，每块只要40元。请你帮李叔叔想一想，选边长为_____厘米的方砖更划算。请说明理由（可以选择文字，计算，画草图等方式说明）。

二、反复推敲，选一选。（将正确答案的序号填在括号里）（共 10 分）

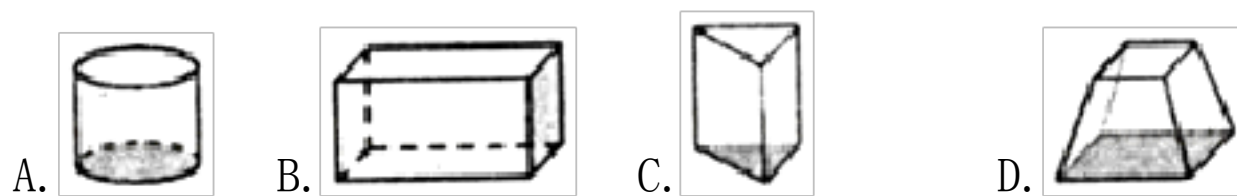
一个三角形中最小的角是50度，这个三角形一定是（ ）三角形。

- A. 锐角 B. 钝角 C. 直角 D. 等腰

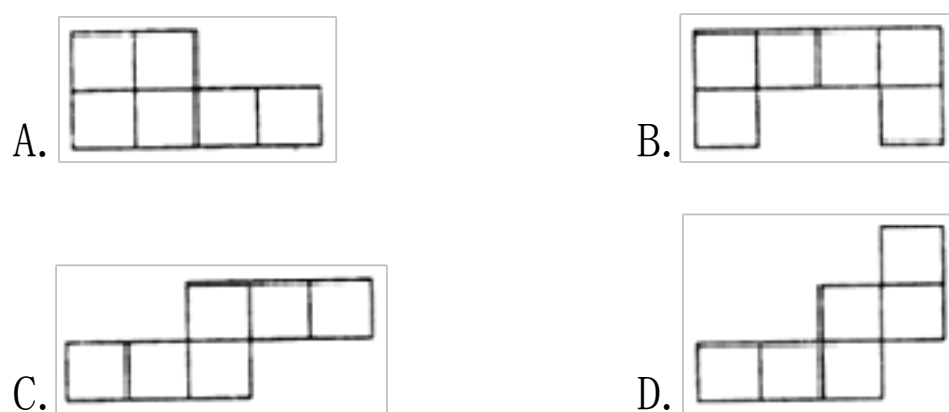
对下面生活数据估计最合理的是（ ）

- A. 一袋米约重50吨
B. 数学书封面的面积大约是50平方厘米
C. 一瓶矿泉水大约有550毫升
D. 六年级学生跑50米最快用50秒

如图中，不能用 $V = Sh$ 这个公式计算体积的图形是（ ）



如图中能围成正方体的图形是（ ）



下面各选项中的两个量，成反比例的是（ ）

- A. 一本书的总页数一定，已看的页数和剩下的页数
B. 车轮的半径一定，行驶的路程和车轮的转数
C. 书本单价一定，购买的数量和所用的钱数
D. 打印一份稿件，每分钟打字的字数和所用的时间。

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/167100036146006136>