学号：_____

姓名：_____

班级：_____

学校：_____

密封线

密封线

五年级数学期末试卷

题号	一	二	三	四	五	六	阅卷人	总分
得分								

注意事项：

1. 全卷采用机器阅卷，请考生注意书写规范；考试时间为 120 分钟。

2. 在作答前，考生请将自己的学校、姓名、班级、准考证号涂写在试卷和答题卡规定位置。

3. 部分必须使用 2B 铅笔填涂;非选择题部分必须使用黑色签字笔书写,字体工整，笔迹清楚。

4. 请按照题号在答题卡上与题目对应的答题区域内规范作答,超出答题区域书写的答案无效:在草稿纸、试卷上答题无效。

A 卷（第 I 卷）

（满分:100 分　　时间:120 分钟）

一、填一填

1、在（　　）里填上适当的单位。

一间教室的占地面积是 48(　　)　　一瓶矿泉水有 500(　　)

一个粉笔盒的体积是 1(　　)　　一个集装箱的体积约是 40(　　)

2、填上合适的分数。

17 平方分米＝$\frac{(\quad)}{(\quad)}$平方米；17 分＝$\frac{(\quad)}{(\quad)}$时；35 厘米＝$\frac{(\quad)}{(\quad)}$米。

3、在$\frac{a}{2}$中，当 a 是(　　)的倍数时，它能化成整数；当 a 等于(　　)时，它能转化成最小的带分数。（a≠0）

4、果园里有苹果树 x 棵，梨树的棵数是苹果树的 5 倍，梨树有(　　)棵，苹果树和梨树一共有(　　)棵，苹果树比梨树少(　　)棵。

5、如果 A＝2×3×5，B＝2×2×5，那么 A 和 B 的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　)。

6、一个大长方形纸片长 24 厘米，截去一个最大的正方形后，剩下的部分周长是_____厘米。

7、如果$4x-1.5=6.5$，那么$2x+8\times0.5$=(　　)。

8、做一个长 8dm，宽 4dm，高 3dm 的玻璃鱼缸，用角钢做它的框架，至少需要角钢(　　)m，至少需要玻璃(　　)m^2，最多可装水(　　)L。

9、把一个棱长是 8cm 的正方体分成两个完全一样的长方体，这两个长方体的体积之和是(　　)cm^3，表面积之和是(　　)cm^2。

10、一个长方体玻璃缸，从里面量长 3dm，宽 2dm，高 2dm，水深 1.5dm，将一块石头浸没在水中，溢出 1L，这块石头的体积是(　　)dm^3。

二、选一选

11、一个长 7dm、宽 5dm、高 5dm 的长方体，下面求它表面积的算式中正确的有（　　）个。

5×5×2＋7×5×4　　（7＋5）×2×5＋7×5×2

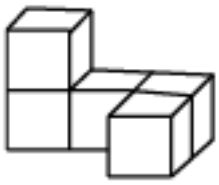
（7×5＋5×5＋7×5）×2　　5×5×2＋7×5×2＋7×5×2

A. 1　B. 2　C. 3　D. 4

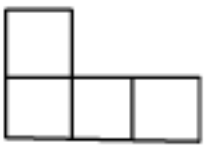
12、（　　）与北偏东 30°的方向相反。

A．北偏东 60°　　B．西偏南 60°　　C．南偏东 30°　　D．南偏西 30°

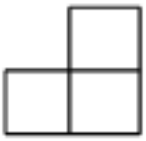
13、明明用积木搭了一个物体（如图），从上面看到的形状是（　　）。



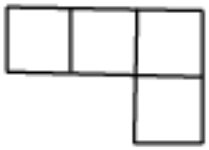
A.



B.

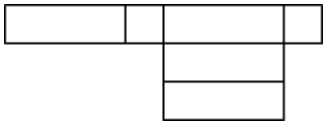


C.

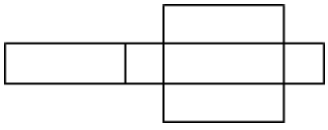


14、下面图形中，（　　）不是长方体的展开图。

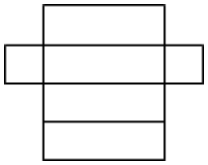
A.



B.



C.



15、1 如下图，从长方体中挖下一个小正方体，图形变化前、后的表面积相比，（　　）。



A. 原来图形的表面积大

B. 变化后图形的表面积大

C. 图形变化前、后的表面积一样大

三、判断是正确的还是错误的

如果 b 是 a 的 3 倍（a、b 为非零自然数），那么 a、b 的最大公因数是 a，最小公倍数是 b。(　　)

36 的因数中一共有 6 个合数。(　　)

1 一个长方体和一个正方体的棱长总和相等。已知长方体的长、宽、高分别是 6dm、5dm、4dm，它们的体积相等。(　　)

1 一个长方体和一个正方体的棱长总和相等。已知长方体的长、宽、高分别是 6dm、5dm、4dm，它们的体积相等。(　　)

从左面看和从上面看形状相同。(　　)

如果 a÷b＝5（a、b 为整数），那么 a 和 b 的最大公因数是 5。(　　)

比 0.2 大而 0.3 小的两位小数有无数个。(　　)

7 张卡片分别写着数字 1~7，随便抽一张，抽到单、双数的可能性相同。(　　)

1 一个长方体和一个正方体的棱长总和相等。已知长方体的长、宽、高分别是 6dm、5dm、4dm，它们的体积相等。(　　)

棱长为 6 分米的正方体的体积和表面积相等。(　　)

四、算一算

17、直接写出得数

3÷10＝　　1.91×0.2＝　　0.54÷6＝　　13.46＋2.54＝　　24×5＝

3－1.24＝　　8.25÷82.5＝　　0.7×30＝　　8.8÷2.2＝　　7.2×9＋7.2＝

18、用竖式计算。（带★的要验算）

23.2＋1.68＝　　★25.4－2.84＝

0.65×10.8＝　　★7.05÷0.47＝

19、脱式计算。

9.16×1.5－0.5×9.16　　31.5×4÷（6＋3）　　（32.2＋3.2×4）÷5

五、解方程

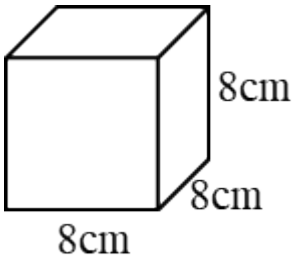
20、解方程。

204＋x＝356　　2y＋2.7＝4　　10x－7.5x＝30

12x＋3.6＝8.4　　x÷3＝43　　0.8x＝0.72

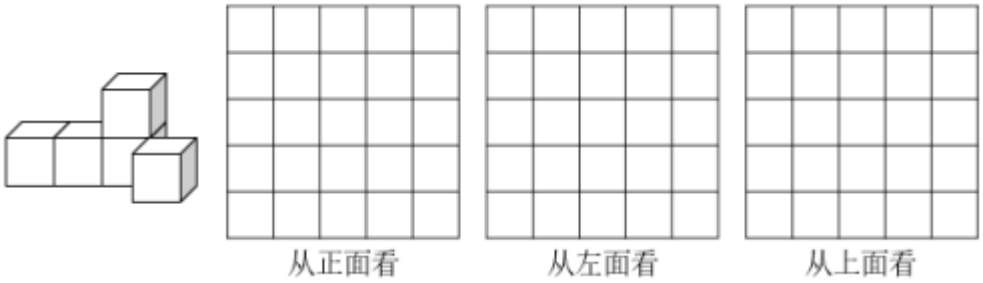
五、图形计算

21、按要求计算。计算下图的表面积。



六、画一画

22、分别画出下面几何体从正面、左面、上面看到的图形。



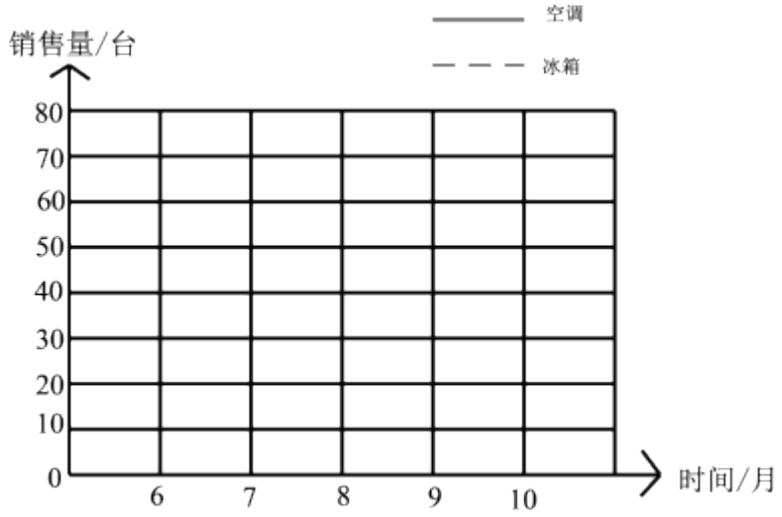
七、解答题

23、东台八佰伴 2022 年 6~10 月销售空调和冰箱的台数如下。

	6	7	8	9	10
台数 种类					
空调	45	75	60	40	30
冰箱	30	50	45	25	10

（1）根据表中的数据完成统计图。

东台八佰伴 2022 年 6~10 月销售空调和冰箱的情况统计图



（2）东台八佰伴（　　）月的空调销售量最高，（　　）的冰箱销售量最高。

（3）如果每台空调可获利 180 元，每台冰箱可获利 120 元，那么东台八佰伴 6－10 月共可从空调中获利（　　）元，从冰箱中平均每月可获利（　　）元。

（4）7 月份后空调和冰箱的销售量总体上呈什么趋势？

24、一条公路连接城市甲和乙，全长 190.68 千米，两辆汽车分别从城市甲和城市乙同时相对开出，经过 1.2 小时相遇。从城市甲开出的汽车平均每小时行 80.4 千米，则从城市乙开出的汽车平均每小时行多少千米？

25、某市出租车的收费标准是：2.5 千米以内（含 2.5 千米）收费 5 元，超过 2.5 千米，每千米加收 1.6 元（不足 1 千米，按 1 千米计算）。王敏家距离火车站 5.5 千米。他乘出租车去火车站需要多少钱？

参考答案与解析

1、

【答案】 平方米 毫升 立方分米 立方米

【分析】常见的面积单位有：平方米、平方分米、平方厘米，统计房屋面积一般用平方米，常见的体积单位有立方厘米、立方分米、立方米，1立方厘米相当于一个手指尖的体积，一个粉笔盒的体积接近1立方分米，棱长为1米的正方体的体积是1立方米；常见的容积单位有升、毫升，1升 = 1立方分米，根据生活经验以及数据的大小，选择合适的计量单位，即可解答。

【详解】一间教室的占地面积是48（平方米或m^2）

一瓶矿泉水有500（毫升或mL）

一个粉笔盒的体积是1（立方分米或dm^3）

一个集装箱的体积约是40（立方米m^3）

【点睛】此题考查根据情景选择合适的计量单位，要注意联系生活实际、计量单位和数据的大小，灵活地选择。

2、

【答案】$\frac{17}{100}$；$\frac{17}{60}$；$\frac{7}{20}$

【分析】根据1平方米 = 100平方分米，1时 = 60分，1米 = 100厘米，高级单位化低级单位要乘进率，低级单位化高级单位要除以进率；据此解答。

【详解】17平方分米 = $\frac{17}{100}$ 平方米

17分 = $\frac{17}{60}$ 时

35厘米 = $\frac{7}{20}$ 米

【点睛】本题考查了面积单位、时间单位、长度单位的换算，明确高级单位化低级单位要乘进率，低级单位化高级单位要除以进率。

3、

【答案】 2 3

【分析】假分数化成带分数只要把分子除以分母，商作带分数的整数部分，余数是分子，分母不变，如果没有余数，则直接用整数表示；所以当分子是分母的倍数时，假分数可以化为整数；当分子比分母大1时，假分数可以转化为最小的带分数；据此解答。

【详解】在$\frac{a}{2}$中，当a是2的倍数时，它能化成整数；当a等于3时，它能转化成最小的带分数。（a≠0）

【点睛】本题考查了假分数、带分数的认识和互化。

4、

【答案】 5x 6x 4x

【分析】根据题意可知，苹果树的棵数×5＝梨树的棵数，则梨树有5x棵，用x＋5x即可求出苹果树和梨树一共有多少棵，用5x－x即可求出苹果树比梨树少多少棵。

【详解】x＋5x＝6x（棵）

5x－x＝4x（棵）

梨树有5x棵，苹果树和梨树一共有6x棵，苹果树比梨树少4x棵。

【点睛】本题考查了用字母表示数以及含未知数式子的化简。

5、

【答案】 10 60

【分析】求两个数的最大公因数和最小公倍数，则先把两个数分别分解质因数，这两个数的最大公因数是两个数的公有的质因数的乘积，最小公倍数是两个数公有的质因数和各自独有的质因数的乘积，据此解答。

【详解】2×5＝10

2×2×3×5＝60

如果A＝2×3×5，B＝2×2×5，那么A和B的最大公因数是10，最小公倍数是60。

【点睛】本题考查了最大公因数、最小公倍数的认识和求法。

6、

【答案】48

【分析】设原长方形的的宽为x厘米，根据题意可知，长方形中截去一个最大的正方形，剩下的图形是一个长x厘米、宽（24－x）厘米的长方形，根据长方形周长＝（长＋宽）×2，列式解题即可。

【详解】假设原长方形的的宽为x厘米，可得：

（x＋24－x）×2

＝24×2

＝48（厘米）

所以，剩下的部分周长是48厘米。

【点睛】明确长方形中截去一个最大的正方形，剩下的图形是一个长等于原长方形的宽、宽等于原长方形长与宽的差，是解答此题的关键。

7、

【答案】8

【分析】根据等式性质1和等式性质2解出：4x−1.5 = 6.5中的x值，再将x的数值代入2x + 8×0.5计算出结果即可；据此解答。

【详解】4x−1.5 = 6.5

解：4x = 6.5 + 1.5

4x = 8

x = 8÷4

x = 2

将x = 2代入2x + 8×0.5可得：

2×2 + 8×0.5

= 4 + 4

= 8

所以，2x + 8×0.5 = 8。

【点睛】此题考查了用等式性质解方程以及代入求值的计算，关键先把x的值先求出再代入计算。

8、

【答案】 0　1.04　96

【分析】求角钢的长度即求长方体的棱长和，长方体的棱长和＝（长＋宽＋高）×4，把长、宽、高的值代入长方体的棱长和公式计算即可；

求至少需要玻璃的面积即求这个长方体鱼缸的表面积（无盖），把长、宽、高的值代入"长×宽＋（长×高＋宽×高）×2"即可求出玻璃的面积；

求最多可装水的体积即求这个长方体鱼缸的容积，长方体的体积（容积）＝长×宽×高，把长、宽、高的值代入容积计算公式计算即可。

【详解】（8＋4＋3）×4

＝15×4

＝60（dm）

60dm＝6m

8×4＋（8×3＋4×3）×2

＝32＋（24＋12）×2

＝32＋36×2

＝32＋72

＝104（dm^2）

$104dm^2 = 1.04\ m^2$

8×4×3

＝32×3

＝96（dm^3）

$96dm^3 = 96L$

所以至少需要角钢6m，至少需要玻璃$1.04m^2$，最多可装水96L。

【点睛】在实际生活中，并不是所有的长方体形状的物体都有6个面，如长方体形状的鱼缸、游泳池等只有5个面，长方体形状的烟囱、通风管等只有4个面。

9、

【答案】 512 512

【分析】把一个棱长是8cm的正方体分成两个完全一样的长方体，这两个长方体的体积之和与原来正方体的体积相等，根据正方体的体积公式：$V = a^3$，据此计算即可；把正方体分成两个完全一样的长方体，则表面积比原来增加两个正方形的面积，再根据正方体的表面积公式：$S = 6a^2$，据此解答即可。

【详解】8×8×8

＝64×8

＝512（cm^3）

8×8×6＋8×8×2

＝64×6＋64×2

＝384＋128

＝512（cm^2）

则这两个长方体的体积之和是$512cm^3$，表面积之和是$512cm^2$。

【点睛】本题考查长方体和正方体的体积和表面积，明确体积和表面积的定义是解题的关键。

10、

【答案】4

【分析】根据题意可知：石头的体积＝水面上升的那部分水的体积＋溢出的水的体积。先根据"长方体的体积＝长×宽×高"求出水面上升的那部分水的体积，再加上1L即可求出石头的体积。

【详解】$1L = 1dm^3$

$3 \times 2 \times (2 - 1.5) + 1$

$= 6 \times 0.5 + 1$

$= 3 + 1$

$= 4\ (dm^3)$

所以这块石头的体积是$4dm^3$。

【点睛】此题考查了用排水法求不规则物体的体积的方法。向盛液体的容器中放入物体，且物体完全浸入液体中，若液体溢出，放入物体的体积等于容器中升高的那部分液体和溢出的液体的体积和。

11、

【答案】D

【分析】根据长方体的表面积公式：$S = a \times b \times 2 + a \times h \times 2 + b \times h \times 2$或者$S = (a \times b + a \times h + b \times h) \times 2$，把长宽高的数据代入到公式中，即可求出它的表面积。

【详解】长方体的表面积：

$S = 5 \times 5 \times 2 + 7 \times 5 \times 2 + 7 \times 5 \times 2$

$= (7 + 5) \times 2 \times 5 + 7 \times 5 \times 2$

$S = (7 \times 5 + 7 \times 5 + 5 \times 5) \times 2$

$= (7 \times 5 \times 2 + 5 \times 5) \times 2$

$= 7 \times 5 \times 2 \times 2 + 5 \times 5 \times 2$

$= 7 \times 5 \times 4 + 5 \times 5 \times 2$

可见题目中的四个算式都能求出长方体的表面积。

故答案为：D

【点睛】此题的解题关键是灵活运用长方体的表面积公式解决问题。

12、

【答案】D

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/897022114113006141