

小学五年级数学

温馨提示：


- 1. 本卷答案请写在答题卡上，使用 2B 铅笔填涂，0.5 毫米的黑色签字笔书写。字体工整、笔迹清楚；
- 2. 请按照题号顺序在答题卡答题区域作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效；
- 3. 保持答题卡面清洁，不要折叠、不要弄皱，禁用涂改液，涂改胶条。

一、选择题。（在答题卡上涂出正确答案的序号）

1. 两个数的最大公因数是 4，最小公倍数是 24，这两个数可能是（ ）。
- A. 8 和 24      B. 8 和 12      C. 16 和 24      D. 12 和 24
2. A 点在 0 和 1 之间（如下图），A 点的位置用分数表示大约是（ ）。
- A.  $\frac{1}{3}$       B.  $\frac{1}{2}$       C.  $\frac{9}{10}$       D.  $\frac{3}{4}$
3. 有一个长 10 厘米、宽 5 厘米、高 3 厘米的长方体物体，它可能是（ ）。
- A. 鞋盒      B. 香皂盒      C. 笔记本电脑      D. 数学书
4. 小新看一本故事书，看了的页数比全书的一半少一些，他没看的页数可能占全书总页数的（ ）。
- A.  $\frac{2}{5}$       B.  $\frac{1}{2}$       C.  $\frac{3}{5}$       D.  $\frac{5}{3}$
5. 右图是一个正方体的表面展开图，原正方体中与“国”字所在的面相对的面上标的字（ ）。
- A. 建      B. 设      C. 美      D. 中
6. 观察下图，叙述正确的是（ ）。
- A. 兰兰家在芳芳家北偏西  $30^\circ$  方向 200 米处。  
B. 兰兰家在芳芳家北偏东  $60^\circ$  方向 200 米处。  
C. 乐乐家在芳芳家南偏西  $40^\circ$  方向 250 米处。  
D. 乐乐家在芳芳家南偏东  $40^\circ$  方向 250 米处。
7. 林林在一个长方体盒子中装了一些棱长为 1 分米的正方体，（如图）这个盒子的容积是（ ）。
- A. 11 立方分米      B. 19 立方分米      C. 30 立方分米  
D. 无法确定
8. 下面分数中，分数单位最大的一个数是（ ）。
- A.  $\frac{5}{6}$       B.  $\frac{2}{5}$       C.  $\frac{7}{12}$       D.  $\frac{51}{100}$

9. 学校选派一些学生参加公益活动，要求人数在 60~100 人之间，并且把这些学生按 8 人一组或 12 人一组分都能正好分完，参加公益活动的学生至少有（ ）人。
- A. 24      B. 48      C. 72      D. 96

二、填空题。

10. 奶奶家到超市的距离是 720 米，她从家步行 8 分钟到达超市。奶奶平均每分钟走这段路的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，平均每分钟走（ ）米。
11. 五（1）班同学进行“1 分钟跳绳”测验，以 80 个为标准，超过的成绩用正数记录，不足的成绩用负数记录。林林的成绩记录为+7，林林的实际成绩是（ ）个；小琴的成绩是 78 个，应该记录为（ ）。
12. 下面是五（1）班第 4 小组上周获得的★数量，如右图，其中有一部分★被覆盖，已知露出的★是★总数的  $\frac{3}{8}$ ，  
第 12 题图  
他们一共获得（ ）颗★。
13. 数的运算，计算的道理其实是一样的。小明在学习时进行了对比，写出了四道算式：  
 $165+192$        $8.53-4.21$        $5-\frac{2}{6}$        $\frac{5}{9}+\frac{2}{9}$   
上面算式中的“5”和“2”不可以直接相加减的是（ ），在这个算式中 5 表示 5 个（ ），2 表示 2 个（ ）。从这些算式中发现，整数、小数、分数加减法的算理是一样的，（ ）才可以相加减。
14. 我国古代数学专著《九章算术》中介绍了“约分术”。如果把  $\frac{32}{48}$  和  $\frac{45}{110}$  通过约分化成最简分数分别是（ ）和（ ），这样化简的依据是（ ）。
15. 用铁皮做一个棱长是 4 分米的无盖正方体水槽，至少需要铁皮（ ）分米<sup>2</sup>。这个水槽的容积是（ ）升。
16. 儿童游泳池一般是指 1 岁以上 6 岁以下的儿童专用的游泳池，根据儿童的平均身高其深度要在 0.6 米至 1.0 米之间。某儿童游泳池长 25 米，宽 18 米，泳池中现在有 495 立方米的水，这个游泳池的水深是（ ）米，是否符合标准要求（ ）（填“是”或“否”）。
17. 小玲准备用两根彩带折五角星（如图），需要首先把这两根彩带裁剪成同样长的短彩带且没有剩余，每根短彩带最长是（ ）厘米，一共可以剪成（ ）根。

三、计算题。

18. 脱式计算，能简算的要简算。
- (1)  $\frac{4}{5}-\left(\frac{2}{15}+\frac{3}{5}\right)$       (2)  $\frac{14}{17}+\frac{15}{28}+\frac{3}{17}+\frac{13}{28}$       (3)  $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}$
19. 解方程。

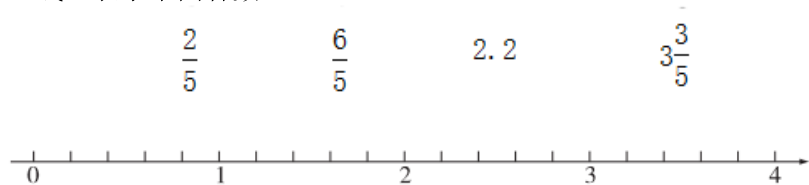
(1)  $\frac{7}{15} + x = \frac{34}{45}$

(2)  $x - \frac{2}{5} = \frac{5}{12}$

(3)  $x + \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$

### 四、操作与探索。

20. 在直线上表示下面各数。

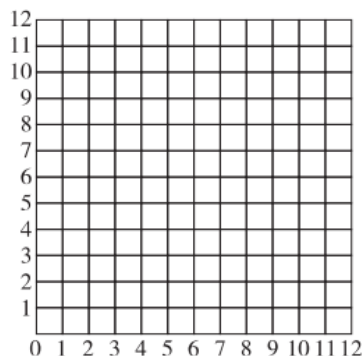


21. 按照要求画图。

- (1) 在下面的方格纸上画出以 A(3, 11)、B(1, 9)、C(4, 9)、D(6, 11)为顶点的平行四边形。

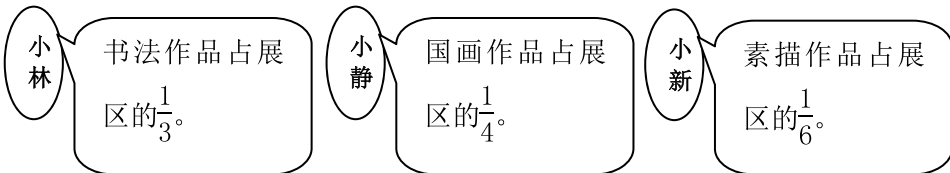
(2) 在下面的方格纸上画出一个与平行四边形 ABCD 面积相等的三角形。（每个小方格的边长都是 1cm）

(3) 用数对表示出你所画三角形各顶点的位置。



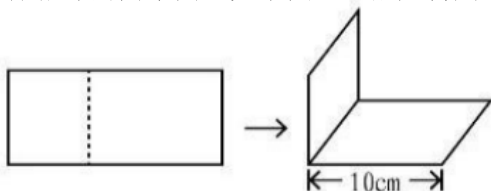
### 五、灵活应用。

22. 学校庆祝“六一”儿童节举行了书画展。以下三位同学对展区情况进行了布置。



你认为展区还有展示其他作品的位置吗？可以通过计算或画图进行说明。

23. 亮亮用长方形纸板制作一个长方体，他先把一张长 16cm，宽 7cm 的纸板沿着虚线对折，做出了长方体相邻的两个面（如下图），然后再用纸板做出其它 4 个面，围成长方体。



- (1) 这个长方体的长是（      ）cm，宽是（      ）cm，高是（      ）cm。

(2) 计算这个长方体的右面、上面、前面的面积各是多少平方厘米？

24. “做彩粽”是端午节的一项传统手工活动。小玲做了两个彩粽，做第一个彩粽用了  $\frac{3}{5}$  小时，做第二个彩粽比第一个少用了  $\frac{2}{15}$  小时，小玲做这两个彩粽一共用了多少小时？



25. 芸芸为妈妈的生日准备了一份精美礼物，并进行了装饰。

- (1) 芸芸先用彩色包装纸对整个礼物盒进行包装，至少需要使用多少平方厘米包装纸？（包装过程中的接头处忽略不计）

(2) 接着，芸芸用彩绳将礼物盒进行了捆扎（如图所示），如果打结处要用去 30 厘米，芸芸一共用了多少厘米的彩绳？



26. 下面是新华书店 A、B 两种儿童图书去年下半年的销售情况统计表。

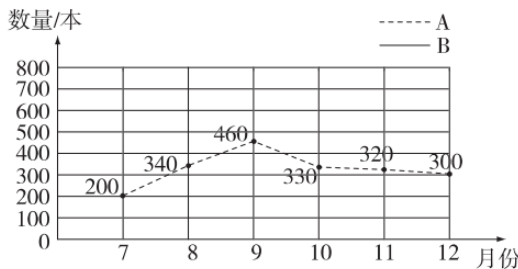
数量/本 种类	月份					
	7	8	9	10	11	12
A	200	340	(    )	330	320	(    )
B	210	200	300	430	520	590

- (1) 根据折线统计图将上面的统计表补充完整。根据统计表将折线统计图画完整。

(2) （    ）月份 A、B 两种儿童图书的销售量相差最多，相差（    ）本。

(3) 小军说：“B 种儿童图书越来越受欢迎。”你同意他的说法吗？请简要说明理由。

新华书店 A、B 两种儿童图书销售统计图



### 六、综合应用。

27. 数学课上，同学们策划设计用一块长 24cm，宽 16cm 的长方形铁皮，在四个角上各剪去一个小正方形（如图所示），做成一个无盖的长方体储物盒。林林和小强分别设计了不同的方案，林林选择边长为 3cm，小强选择边长为 4cm 。他们两个谁的方案做成的长方体储物盒容积最大？

