

要求: 1. 卷面整洁, 字迹工整。2. 用铅笔或钢笔答卷。3. 答卷时间: 90 分钟。

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							
阅卷人							
复查人							

一、直接写得数

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{10}{9} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{5} =$$

$$2 + \frac{6}{7} =$$

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

$$1 - \frac{5}{6} =$$

二、选择题: 下面各题均有四个选项, 其中只有一个是符合题意的, 请把正确选项前的字母填入括号中。

1. 丽丽和芳芳玩摸球游戏, 摸到白球丽丽胜, 摸到黑球芳芳胜, 想要芳芳胜的可能性最大, 应该到 () 袋中去摸球。



A.



B.

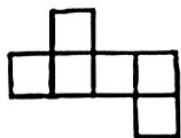


C.

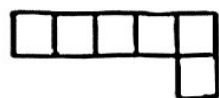


D.

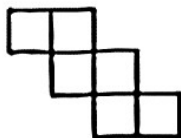
2. 下面的平面图中, () 不能折成正方体。



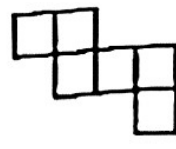
A.



B.



C.



D.

3. 比 $\frac{1}{5}$ 大, 又比 $\frac{4}{5}$ 小的分数有 () 个。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 无数

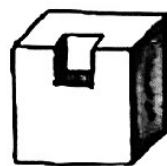
4. 从一个棱长是 3 分米的正方体木块上, 截下一个棱长是 1 分米的小正方体 (如右图所示)。剩下部分的表面积和原来正方体的表面积相比, 下面说法正确的是 ()。

A. 比原来大

B. 比原来小

C. 和原来相等

D. 无法比较



5. 园林师傅准备用一些漂亮的绣球花摆一个造型。经过计算, 他发现无论每行摆 7 盆还是摆 9 盆, 都能正好摆完没有剩余, 这些绣球花至少有 () 盆。

A. 27

B. 36

C. 63

D. 126

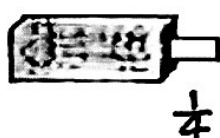
6. 丽丽在计数器上用6颗珠子拨出了一个三位数, 这个三位数一定是 ()。
- A. 2的倍数 B. 3的倍数 C. 5的倍数 D. 无法判断
7. 如下图所示, 每个分数表示纸条露出部分长度与总长度的关系, 纸条露出来的部分一样长, 那么 () 纸条的总长度最长。



A.



B.



C.

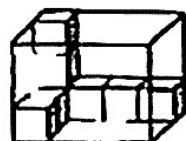
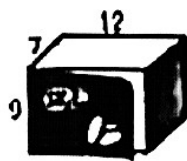


D.

8. 毕达哥拉斯研究发现: 如果一个数恰好等于它的所有因数(本身除外)相加之和, 那么这个数就是“完全数”。例如, 6有4个因数1、2、3、6, 除去它本身6外, 其余三个数相加, $1+2+3=6$, 所以6就是“完全数”。按照这样推理, 下面的数是“完全数”的是 ()。
- A. 16 B. 28 C. 36 D. 以上都是

三、填空题

1. $\frac{14}{(\quad)} = \frac{2}{5} = \frac{(\quad)}{10} = 4 + (\quad) = (\quad)$ (填小数)
2. $600\text{mL} = (\quad)\text{L} = (\quad)\text{dm}^3$
3. 把4米长的铁丝平均分成5段, 每段铁丝是全长的 (), 每段铁丝长 () 米。
4. 有4张数字卡片, 分别是0、4、6、8, 从中选择三张组成一个三位数, 使这个数既是2的倍数, 又是3和5的倍数, 这个数是 ()。(写出一种结果即可)
5. 从一个长12分米、宽6分米、高9分米的长方体木块上截出一个最大的正方体, 这个正方体木块的体积是 () 立方分米。
6. 一个长方体食品盒(如右图), 它的长是12厘米, 宽是7厘米, 高是9厘米, 如果围着它的四周贴一圈商标纸(上、下两面不贴), 需要 () 平方厘米的标签纸。(重叠处忽略不计)
7. 光明小学举办“中国梦·我的梦”美术作品展, 这些美术作品每16幅布置一个展板或每24幅布置一个展板, 都能正好布置完。这些美术作品至少有 () 幅。
8. 如右图所示, 芳芳已经在这个长方体盒子中摆了8个相同的小正方体, 如果要摆满整个长方体盒子, 还需要 () 个这样的小正方体。



四、计算题

1. 解方程

$$x - \frac{7}{12} = \frac{5}{36}$$

$$x + \frac{1}{25} = \frac{1}{5}$$

脱式计算

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{12} - (\frac{1}{3} + \frac{1}{12})$$

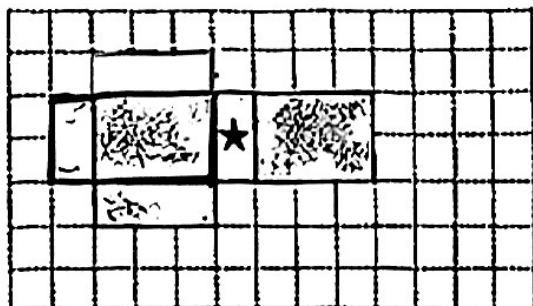
$$5 - \frac{5}{11} - \frac{6}{11}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{10} + \frac{1}{8} - \frac{1}{10}$$

五、操作题

右图中每个方格的边长都是 1 厘米，请按要求回答下面各题：

- (1) 给右图中的平面图形添上一部分（可用阴影表示），使它成为一个长方体的展开图。
- (2) 观察并想象，与 ★ 相对的面面积是（ ）平方厘米。
- (3) 这个长方体的体积是（ ）立方厘米，表面积是（ ）平方厘米。



六、解决问题

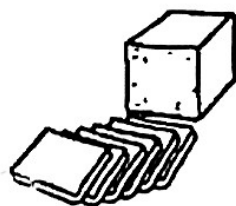
某城市 5 月份天气情况如下表所示。请你先填表，再回答问题：

天气情况	雨天	晴天	阴天	其它	合计
天数/天	3		8	4	

晴天的天数占全月总天数的几分之几？

- 光明小学开展了丰富多彩的劳动教育实践活动。五年级 (1) 班的同学参加农耕体验的占全班学生人数的 $\frac{3}{10}$ ，参加厨艺坊的占全班学生人数的 $\frac{1}{3}$ ，剩下的同学参加了木艺坊。参加木艺坊的占全班学生人数的几分之几？

- 一种面包的形状是近似的长方体，长 20cm，宽和高都是 8cm，妈妈从面包上切下一部分当早餐，剩下的正好是一个正方体，切下部分的体积是多少立方厘米？



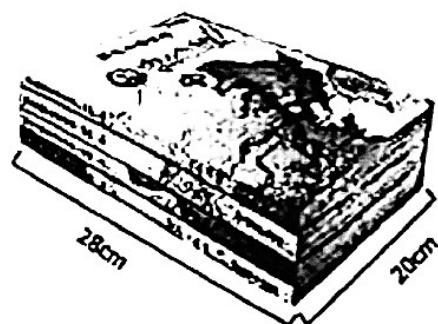
4. 为了保护书籍，我们可以为图书做上封套，封套样式如下图所示：

这里是书脊，为了查阅书籍方便，书脊处不封口。

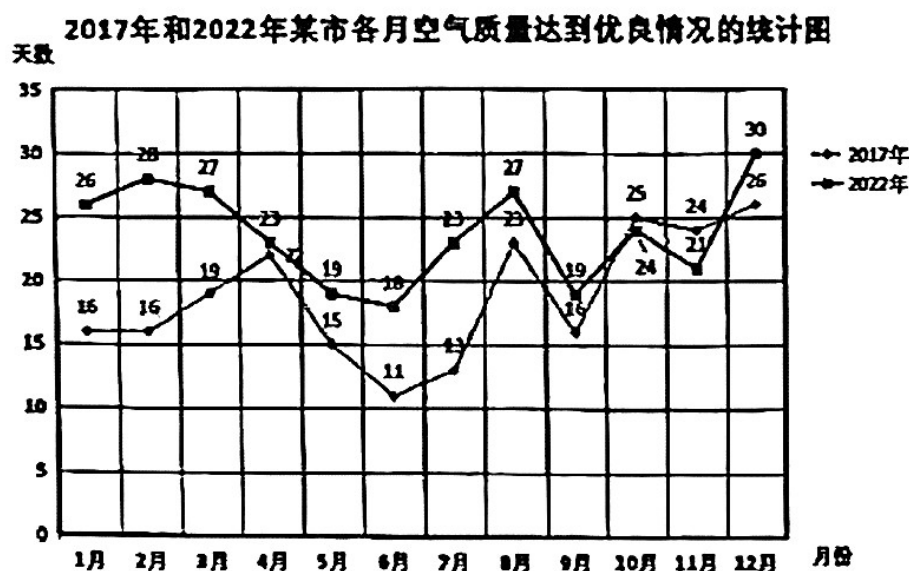
这就是一个长方体的封套，可以把除书脊外的所有面都包裹上。



丽丽有一套《藏在地图里的国家地理》丛书，共有四册，这四册书的尺寸完全相同，每册书的长、宽如下图所示，每册书的厚度为2厘米。她想做一个封套，把这套书都装进去。做这个封套至少需要多少平方厘米的硬纸板？（硬纸板的厚度及接缝处忽略不计）



5. 下面是2017年和2022年某市各月空气质量达到优良情况的统计图。



- (1) 2022年空气质量达到优良天数最多的是（ ）月，有（ ）天。这两年空气质量达到优良的天数相差最大的是（ ）月，相差了（ ）天。
- (2) 对比这两年相应各月空气质量达到优良的天数，2022年比2017年多的有（ ）个月。
- (3) 根据图中信息发现，2022年空气质量达到优良的天数比2017年多，说明空气质量有了一定改善。这个城市可能采取了哪些措施来改善空气质量呢？把你的想法写在下面。