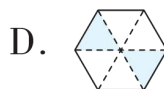
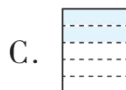


第八、九单元 分数的初步认识、数学广角——集合

一、 仔细推敲，选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题 2 分，共22 分)

1. 下面四个图形中，涂色部分可以用 $\frac{2}{5}$ 表示的是()。



2. 两根同样长的丝带，第一根剪去它的 $\frac{1}{4}$ ，第二根剪去它的 $\frac{1}{3}$ ，两根丝带剩下的长度相比，()。

A. 第一根长 B. 第二根长 C. 同样长 D. 无法确定

3. 一根彩带用去 $\frac{2}{10}$ 米，还剩 $\frac{6}{10}$ 米，这根彩带原来长()。

A. $\frac{4}{10}$ 米 B. $\frac{4}{10}$ C. $\frac{8}{10}$ 米 D. $\frac{8}{10}$

4. 在一次视力检查中，近视的人数占总人数的 $\frac{4}{9}$ ，其余视力正常，视力正常的人数占这次检查总人数的()。

A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{5}{9}$ C. $\frac{1}{9}$ D. 1

5. 下面说法错误的是()。

A. 把一张正方形纸对折再对折，然后展开，其中一份是这张正方形纸的 $\frac{1}{4}$

B. 把一个苹果分成5 份，每份是这个苹果的 $\frac{1}{5}$

C. 5000 克油和5 千克水相比，一样重

D. $\frac{6}{7} - \frac{2}{7}$ 表示6 个 $\frac{1}{7}$ 减去2 个 $\frac{1}{7}$ ，剩下4 个 $\frac{1}{7}$ ，也就是 $\frac{4}{7}$

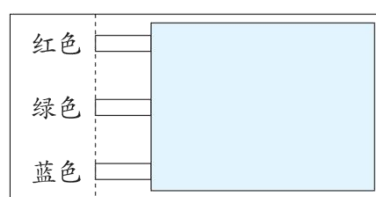
6. 如图，三条颜色不同的丝带都被遮挡了一部分，红色、绿色、蓝色丝带分别露出各自的 $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{3}$ ， $\frac{1}{4}$ ，且露出部分的长度相等。比较三条丝带的长度，下面结论正确的是()。

A. 红色丝带最长

B. 绿色丝带最长

C. 蓝色丝带最长

D. 三条丝带一样长



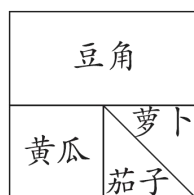
7. 某社区开展“向希望小学献爱心”活动。三(2)班有20 人捐书籍，有15 人捐玩具，其中有3 人既捐玩具又捐书籍。三(2)捐玩具和书籍的一共有()人。

A. 23 B. 34 C. 38 D. 32

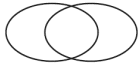
8. 在“艺馨艺美，美美以教”艺术节活动中，有15 人参加了舞蹈表演，有20 人参加了歌唱表演，其中有8 人这两项都参加了，求只参加歌唱表演的人数，下面列式正确的是()。

A. $15 + 20 - 8$ B. $15 - 8$ C. $20 - 8$ D. $20 - 15 + 8$

9. 下图是王奶奶家的菜地，种茄子的面积占整块菜地的()。



- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{16}$ D. $\frac{1}{4}$

10. 【新题型】下面能用  表示数量之间的关系的事件有 ()个。

- ① 蓝蓝买了10 支笔和12 本笔记本。
 ② 龙龙会背6 首关于春天的古诗，聪聪会背8 首关于春天的古诗，龙龙会背的关于春天的古诗聪聪都会背。
 ③ 惠民超市新进了某品牌的绿茶、红茶、雪碧、可乐，便民超市新进了同品牌的橙汁、可乐、凉茶、雪碧。

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

11. 桌子上有20 颗糖，梦梦吃了这些糖的 $\frac{1}{2}$ ，同同吃了剩下的 $\frac{1}{2}$ ，她们吃的糖数相比，()。

- A. 梦梦吃得多 B. 同同吃得多 C. 一样多 D. 不确定

二、认真审题，填一填。(每空1 分，共24 分)

1. $\frac{5}{9}$ 读作()， 它里面有()个 $\frac{1}{9}$ 。

2. 【跨学科】“一蓑一笠一扁舟，一丈丝纶一寸钩。一曲高歌一樽酒，一人独钓一江秋。”在这首诗中，“一”字占全诗汉字总数的()。
 (填分数)

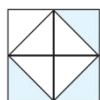
3. 华华给下面的方格涂色，第一次先从左边涂了1 格，第二次再从右边涂了3 格，华华第三次还要再涂全部方格的()才能全部涂完。(用分数表示)



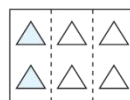
4. 用分数表示下面图形的涂色部分。



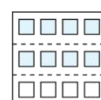
()



()



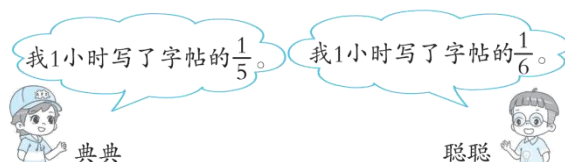
()



()

5. 1 可以看成()个 $\frac{1}{4}$, 也可以看成()个 $\frac{1}{6}$ 。

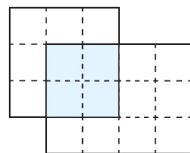
6. 明明和聪聪为了参加“最美汉字书写大赛”, 每天坚持练写欧阳询的《九成宫醴泉铭》字帖, ()书写的速度比较快。



7. $\frac{1}{7} < \frac{1}{\square}$, \square 里最大填(); $\frac{\square}{11} > \frac{5}{11}$, \square 里最小填()。

8. 把16 个桃子平均分成4 份, 1 份是桃子总数的(), 有()个; 3 份是桃子总数的(), 有()个。

9. 【新角度】一个正方形和一个长方形拼成的图形如图所示, 重叠部分是正方形的(), 是长方形的(), 是整个图形的()。



10. 【新考法】爸爸、妈妈和蓝蓝进行猜谜语比赛, 爸爸猜出了11个, 妈妈猜出了9个, 蓝蓝猜出了6 个。蓝蓝猜出的6 个谜语妈妈都猜出来了, 爸爸猜出的谜语中有4 个谜语妈妈也猜出来了。

(1) 图()能表示妈妈和蓝蓝猜出来的谜语之间的关系; 图()
能表示爸爸和妈妈猜出来的谜语之间的关系。

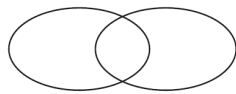


图1

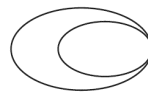


图2

(2) 妈妈和蓝蓝一共猜出了()个不同的谜语; 妈妈和爸爸一共猜出了()个不同的谜语。

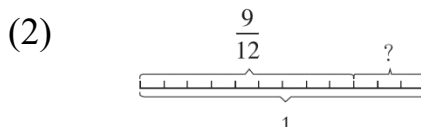
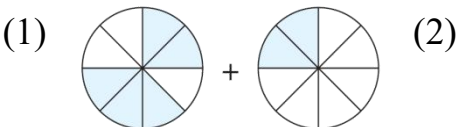
三、看清数据, 做一做。(共15 分)

1. 算一算。(每小题1 分, 共9 分)

$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \quad \frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \quad \frac{1}{8} + \frac{7}{8} = \quad \frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \quad 1 - \frac{7}{9} =$$

$$\frac{4}{11} - \frac{4}{11} = \quad \frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \quad \frac{(\quad)}{5} + \frac{(\quad)}{5} = 1$$

2. 看图列式计算。(每小题3 分, 共6 分)



四、动手动脑, 画一画。(共10 分)

1. 在每幅图里涂上颜色, 分别表示出它的 $\frac{3}{4}$ 。(6 分)



-
2. 有一部分○被纸片遮住了。露出来的部分占总数的 $\frac{1}{3}$ ，请你画出被遮住的○。(4 分)



五、联系实际，用一用。(共29 分)

1. 成人的躯干高度约是身高的 $\frac{3}{8}$ ，下肢高度约是身高的 $\frac{4}{8}$ 。

(1)成人的躯干和下肢高度一共约是身高的几分之几？(4 分)

(2)成人的头部高度约是身高的几分之几？(3 分)

2. 【新情境】厦门地铁1 号线共设置了24 个站点，其中有 $\frac{1}{4}$ 的站点

设置在湖里区。湖里区(地铁1 号线)的站点有几个？(5 分)

3. 三(1)班同学参加“飓风篮球”社团的有10 人，参加“国韵绘画”社团的有13 人，两个社团都参加的有5 人。

(1)请把上面的信息用集合图表示出来。(3 分)

(2)三(1)班参加这两个社团的一共有多少人? (4 分)

4. 【新考法】一根绳子长10 米，做短跳绳用去这根绳子的 $\frac{2}{10}$ ，做晾

衣绳用去这根绳子的 $\frac{7}{10}$ 。请用不同的涂色方式在下面的图形中表示

做短跳绳和做晾衣绳的绳子。(涂色1 分，其余每小题3 分，共

10 分)

(1)做短跳绳和做晾衣绳一共用去这根绳子的几分之几?

(2)做短跳绳比做晾衣绳少用了这根绳子的几分之几?

(3)这根绳子还剩几分之几没有用?

答案

一、1. C

2. A 【点拨】 $\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$ 。

3. C 【点拨】 $\frac{2}{9} + \frac{6}{9} = \frac{8}{9}$ (米)。

4. B 【点拨】 $1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$ 。

5. B 6. C

7. D 【点拨】 $20 + 15 - 3 = 32$ (人)。

8. C 9. B 10. B

11. A 【点拨】 梦梦吃了 $20 \div 2 \times 1 = 10$ (颗)，同同吃了

$(20 - 10) \div 2 \times 1 = 5$ (颗)， $10 > 5$ 。

二、1. 九分之五 5 2. $\frac{9}{28}$ 3. $\frac{4}{8}$ 4. $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$

5. 4 6 6. 明明 7. 6 6

8. $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{3}{4}$ 12 9. $\frac{4}{9}$ $\frac{4}{12}$ $\frac{4}{17}$

10. (1) 2 1 (2) 9 16

三、1. $\frac{4}{7}$ $\frac{5}{6}$ 1 $\frac{3}{7}$ $\frac{2}{9}$ 0 $\frac{3}{10}$ 1 2 3(最后一题答案不唯一)

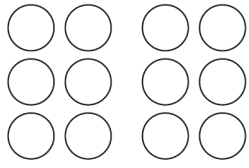
2. (1) $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{7}{8}$ (2) $1 - \frac{9}{12} = \frac{3}{12}$

四、1.



(涂色不唯一)

2.



五、1. (1) $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$

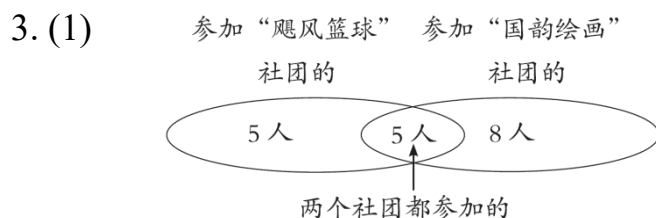
答：成人的躯干和下肢高度一共约是身高的 $\frac{7}{8}$ 。

(2) $1 - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$

答：成人的头部高度约是身高的 $\frac{1}{8}$ 。

2. $24 \div 4 \times 1 = 6$ (个)

答：湖里区(地铁1号线)的站点有6个。



(2) $10 + 13 - 5 = 18$ (人)

答：三(1)班参加这两个社团的一共有18人。

4. 涂色略

(1) $\frac{2}{10} + \frac{7}{10} = \frac{9}{10}$

答：做短跳绳和做晾衣绳一共用去这根绳子的 $\frac{9}{10}$ 。

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

答：做短跳绳比做晾衣绳少用了这根绳子的 $\frac{5}{10}$ 。

(3) $1 - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$

答：这根绳子还剩 $\frac{1}{10}$ 没有用。
