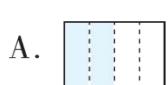


第八、九单元 分数的初步认识、数学广角——集合

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

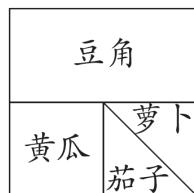
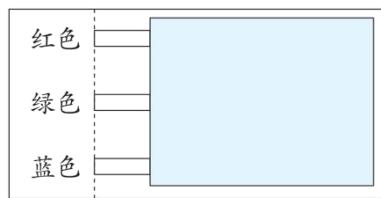
5. 下面说法错误的是()。

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

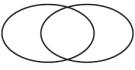
方形纸的 $\frac{1}{4}$

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)

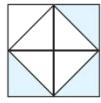
3. 华华给下面的方格涂色，第一次先从左边涂了1 格，第二次再从右边涂了3 格，华华第三次还要再涂全部方格的()才能全部涂完。(用分数表示)



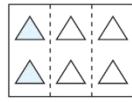
4. 用分数表示下面图形的涂色部分。



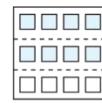
()



()



()

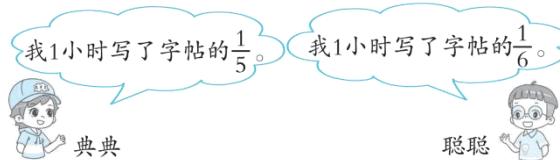


()

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”, 每天坚持练习欧阳询

的《九成宫醴泉铭》字帖, ()书写的速度比较快。



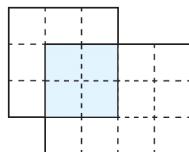
7. $\frac{1}{7} < \frac{1}{\square}$, □里最大填(); $\frac{\square}{11} > \frac{5}{11}$, □里最小填()。

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。

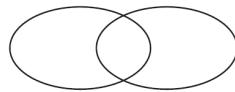


图1

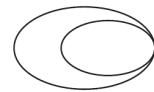


图2

(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。

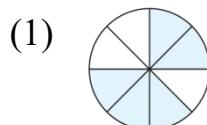
三、看清数据，做一做。(共15分)

1. 算一算。(每小题1分，共9分)

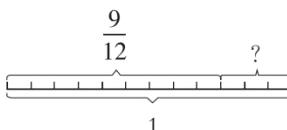
$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \quad \frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \quad \frac{1}{8} + \frac{7}{8} = \quad \frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \quad 1 - \frac{7}{9} =$$

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

2. 看图列式计算。(每小题3分，共6分)



(2)



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)

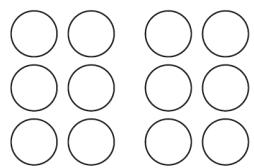
2. (1) $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{7}{8}$ (2) $1 - \frac{9}{12} = \frac{3}{12}$

四、 1.



(涂色不唯一)

2.



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

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 $\frac{1}{8}$ 。

$$2. 24 \div 4 \times 1 = 6(\text{个})$$

答：湖里区(地铁1号线)的站点有6个。

$$3.(1) \quad \begin{array}{cc} \text{参加“飓风篮球”} & \text{参加“国韵绘画”} \\ \text{社团的} & \text{社团的} \\ \text{5人} & \text{5人} \\ \text{8人} & \end{array}$$

两个社团都参加的

$$(2) 10 + 13 - 5 = 18(\text{人})$$

答：三(1)班参加这两个社团的一共有18人。

4. 涂色略

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

答：做短跳绳和做晾衣绳一共用去这根绳子的 $\frac{9}{10}$ 。

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

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。
