数学分班打卡课第四周(2)

王介哲

优才教育

2018年5月

计算:
$$1\frac{4}{17} \times \left(2\frac{2}{3} - 0.75\right) + 15\frac{1}{12} \div \frac{17}{21}$$
.

计算:
$$1\frac{4}{17} \times \left(2\frac{2}{3} - 0.75\right) + 15\frac{1}{12} \div \frac{17}{21}$$
.

计算:
$$1\frac{4}{17} \times \left(2\frac{2}{3} - 0.75\right) + 15\frac{1}{12} \div \frac{17}{21}$$
.

原式 =
$$\frac{21}{17}$$

计算:
$$1\frac{4}{17} \times \left(2\frac{2}{3} - 0.75\right) + 15\frac{1}{12} \div \frac{17}{21}$$
.

原式
$$=$$
 $\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4}\right)$

计算:
$$1\frac{4}{17} \times \left(2\frac{2}{3} - 0.75\right) + 15\frac{1}{12} \div \frac{17}{21}$$
.

原式 =
$$\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4}\right) + 15 \times \frac{21}{17} + \frac{1}{12} \times \frac{21}{17}$$

计算:
$$1\frac{4}{17} \times \left(2\frac{2}{3} - 0.75\right) + 15\frac{1}{12} \div \frac{17}{21}$$
.

原式 =
$$\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4}\right) + 15 \times \frac{21}{17} + \frac{1}{12} \times \frac{21}{17}$$

= $\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4} + 15 + \frac{1}{12}\right)$

计算:
$$1\frac{4}{17} \times \left(2\frac{2}{3} - 0.75\right) + 15\frac{1}{12} \div \frac{17}{21}$$
.

原式 =
$$\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4}\right) + 15 \times \frac{21}{17} + \frac{1}{12} \times \frac{21}{17}$$

= $\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4} + 15 + \frac{1}{12}\right)$
= $\frac{21}{17} \times \left(\frac{23}{12} + 15 + \frac{1}{12}\right)$

计算:
$$1\frac{4}{17} \times \left(2\frac{2}{3} - 0.75\right) + 15\frac{1}{12} \div \frac{17}{21}$$
.

原式 =
$$\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4}\right) + 15 \times \frac{21}{17} + \frac{1}{12} \times \frac{21}{17}$$

= $\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4} + 15 + \frac{1}{12}\right)$
= $\frac{21}{17} \times \left(\frac{23}{12} + 15 + \frac{1}{12}\right)$
= $\frac{21}{17} \times (2 + 15)$

计算:
$$1\frac{4}{17} \times \left(2\frac{2}{3} - 0.75\right) + 15\frac{1}{12} \div \frac{17}{21}$$
.

原式 =
$$\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4}\right) + 15 \times \frac{21}{17} + \frac{1}{12} \times \frac{21}{17}$$

= $\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4} + 15 + \frac{1}{12}\right)$
= $\frac{21}{17} \times \left(\frac{23}{12} + 15 + \frac{1}{12}\right)$
= $\frac{21}{17} \times (2 + 15)$
= $\frac{21}{17} \times 17$

计算:
$$1\frac{4}{17} \times \left(2\frac{2}{3} - 0.75\right) + 15\frac{1}{12} \div \frac{17}{21}$$
.

原式 =
$$\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4}\right) + 15 \times \frac{21}{17} + \frac{1}{12} \times \frac{21}{17}$$

= $\frac{21}{17} \times \left(\frac{8}{3} - \frac{3}{4} + 15 + \frac{1}{12}\right)$
= $\frac{21}{17} \times \left(\frac{23}{12} + 15 + \frac{1}{12}\right)$
= $\frac{21}{17} \times (2 + 15)$
= $\frac{21}{17} \times 17$
= 21

甲容器中有纯酒精 10 升,乙容器中有水 16 升,第一次将甲容器中的一部分纯酒精倒入乙容器,使酒精与水混合;第二次将乙容器中一部分混合液倒入甲容器,这样甲容器中纯酒精含量为 50%,乙容器中纯酒精含量为 20%。那么,第二次从乙容器倒入甲容器的混合液是多少升?

甲容器中有纯酒精 10 升,乙容器中有水 16 升,第一次将甲容器中的一部分纯酒精倒入乙容器,使酒精与水混合;第二次将乙容器中一部分混合液倒入甲容器,这样甲容器中纯酒精含量为 50%,乙容器中纯酒精含量为 20%。那么,第二次从乙容器倒入甲容器的混合液是多少升?

分析

甲容器中有纯酒精 10 升,乙容器中有水 16 升,第一次将甲容器中的一部分纯酒精倒入乙容器,使酒精与水混合;第二次将乙容器中一部分混合液倒入甲容器,这样甲容器中纯酒精含量为 50%,乙容器中纯酒精含量为 20%。那么,第二次从乙容器倒入甲容器的混合液是多少升?

分析

• 两容器中溶液总量一定, 为 26 升; 酒精总量也一定, 为 10 升

甲容器中有纯酒精 10 升,乙容器中有水 16 升,第一次将甲容器中的一部分纯酒精倒入乙容器,使酒精与水混合;第二次将乙容器中一部分混合液倒入甲容器,这样甲容器中纯酒精含量为 50%,乙容器中纯酒精含量为 20%。那么,第二次从乙容器倒入甲容器的混合液是多少升?

分析

- 两容器中溶液总量一定, 为 26 升; 酒精总量也一定, 为 10 升
- 第一次操作前后, 两容器中水的量不变

甲容器中有纯酒精 10 升,乙容器中有水 16 升,第一次将甲容器中的一部分纯酒精倒入乙容器,使酒精与水混合;第二次将乙容器中一部分混合液倒入甲容器,这样甲容器中纯酒精含量为 50%,乙容器中纯酒精含量为 20%。那么,第二次从乙容器倒入甲容器的混合液是多少升?

分析

- 两容器中溶液总量一定, 为 26 升; 酒精总量也一定, 为 10 升
- 第一次操作前后,两容器中水的量不变
- 第二次操作前后,乙容器中酒精的浓度不变

设最终甲容器中有 x 升溶液,乙容器中有 y 升溶液.

设最终甲容器中有 x 升溶液,乙容器中有 y 升溶液,由题知,

$$\begin{cases} x + y = 26 \\ 0.5x + 0.2y = 10 \end{cases}$$

设最终甲容器中有 x 升溶液,乙容器中有 y 升溶液,由题知,

$$\begin{cases} x + y = 26 \\ 0.5x + 0.2y = 10 \end{cases}$$

解得
$$\begin{cases} x = 16 \\ y = 10 \end{cases}$$
.

甲	Z
10:0/10	0:16/16
* :0/ *	▲ :16/ ■
8:8/16	2:8/10

甲	Z
10:0/10	0:16/16
* :0/ *	▲ :16/ ■
8:8/16	2:8/10

甲	Z
10:0/10	0:16/16
* :0/ *	▲ :16/ ■
:0/ 8:8/16 ?:8/??	2:8/10

甲		Z
10:0/10	\sim	0:16/16
* :0/ * 8:8/16	2 0 /22	4 :16/ ■
8:8/16	1:8/11	2:8/10

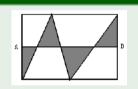
甲	Z
10:0/10	0:16/16
:0/ ?:8/?? 8:8/16	4 :16/ 20
8:8/16	2:8/10

表: 甲、乙两容器中溶液变化情况 (酒精: 水/总容量)

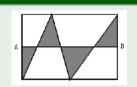
甲	Z
10:0/10	0:16/16
:0/ ?:8/??	4 :16/ 20
8:8/16	2:8/10

故第二次从乙倒入甲 20 - 10 = 10 升.

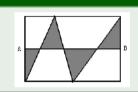
如图,长方形的长是 8,宽是 6,A 和 B 是宽的中心,则长方形内阴影部分的面积为______.



如图,长方形的长是 8,宽是 6,A 和 B 是宽的中心,则长方形内阴影部分的面积为______.



如图,长方形的长是 8,宽是 6,A 和 B 是宽的中心,则长方形内阴影部分的面积为_____



$$8 \times 3 \div 2 = 12$$