

数学分班打卡课第四周（1）

王介哲

优才教育

2018 年 5 月

问题

计算: $\frac{275 + 326 \times 274}{275 \times 326 - 51}.$

问题

计算: $\frac{275 + 326 \times 274}{275 \times 326 - 51}.$

答案

问题

计算: $\frac{275 + 326 \times 274}{275 \times 326 - 51}$.

答案

$$\text{原式} = \frac{275 + 326 \times (275 - 1)}{275 \times 326 - 51}$$

问题

计算: $\frac{275 + 326 \times 274}{275 \times 326 - 51}$.

答案

$$\begin{aligned}\text{原式} &= \frac{275 + 326 \times (275 - 1)}{275 \times 326 - 51} \\ &= \frac{326 \times 275 - 326 + 275}{326 \times 275 - 51}\end{aligned}$$

问题

计算: $\frac{275 + 326 \times 274}{275 \times 326 - 51}$.

答案

$$\begin{aligned}\text{原式} &= \frac{275 + 326 \times (275 - 1)}{275 \times 326 - 51} \\ &= \frac{326 \times 275 - 326 + 275}{326 \times 275 - 51} \\ &= \frac{326 \times 275 - 51}{326 \times 275 - 51}\end{aligned}$$

问题

计算: $\frac{275 + 326 \times 274}{275 \times 326 - 51}$.

答案

$$\begin{aligned}\text{原式} &= \frac{275 + 326 \times (275 - 1)}{275 \times 326 - 51} \\ &= \frac{326 \times 275 - 326 + 275}{326 \times 275 - 51} \\ &= \frac{326 \times 275 - 51}{326 \times 275 - 51} \\ &= 1\end{aligned}$$

问题

有满杯水溶有 40 克橘子粉，搅匀后喝去 $\frac{3}{5}$ ；加入 20 克橘子粉，加满水搅匀，再喝去 $\frac{3}{5}$ ；再加入 20 克橘子粉，再加满水搅匀仍喝去 $\frac{3}{5}$ 。此时杯中所剩橘子水中有橘子粉多少克？

问题

有满杯水溶有 40 克橘子粉，搅匀后喝去 $\frac{3}{5}$ ；加入 20 克橘子粉，加满水搅匀，再喝去 $\frac{3}{5}$ ；再加入 20 克橘子粉，再加满水搅匀仍喝去 $\frac{3}{5}$ 。此时杯中所剩橘子水中有橘子粉多少克？

答案

问题

有满杯水溶有 40 克橘子粉，搅匀后喝去 $\frac{3}{5}$ ；加入 20 克橘子粉，加满水搅匀，再喝去 $\frac{3}{5}$ ；再加入 20 克橘子粉，再加满水搅匀仍喝去 $\frac{3}{5}$ 。此时杯中所剩橘子水中有橘子粉多少克？

答案

- 第一次喝完，所剩橘子粉：

问题

有满杯水溶有 40 克橘子粉，搅匀后喝去 $\frac{3}{5}$ ；加入 20 克橘子粉，加满水搅匀，再喝去 $\frac{3}{5}$ ；再加入 20 克橘子粉，再加满水搅匀仍喝去 $\frac{3}{5}$ 。此时杯中所剩橘子水中有橘子粉多少克？

答案

- 第一次喝完，所剩橘子粉： $40 \times \frac{2}{5} = 16$ (克).

问题

有满杯水溶有 40 克橘子粉，搅匀后喝去 $\frac{3}{5}$ ；加入 20 克橘子粉，加满水搅匀，再喝去 $\frac{3}{5}$ ；再加入 20 克橘子粉，再加满水搅匀仍喝去 $\frac{3}{5}$ 。此时杯中所剩橘子水中有橘子粉多少克？

答案

- 第一次喝完，所剩橘子粉： $40 \times \frac{2}{5} = 16$ (克)。
- 第二次喝完，所剩橘子粉：

问题

有满杯水溶有 40 克橘子粉，搅匀后喝去 $\frac{3}{5}$ ；加入 20 克橘子粉，加满水搅匀，再喝去 $\frac{3}{5}$ ；再加入 20 克橘子粉，再加满水搅匀仍喝去 $\frac{3}{5}$ 。此时杯中所剩橘子水中有橘子粉多少克？

答案

- 第一次喝完，所剩橘子粉： $40 \times \frac{2}{5} = 16$ (克)。
- 第二次喝完，所剩橘子粉： $(16 + 20) \times \frac{2}{5} = 14.4$ (克)。

问题

有满杯水溶有 40 克橘子粉，搅匀后喝去 $\frac{3}{5}$ ；加入 20 克橘子粉，加满水搅匀，再喝去 $\frac{3}{5}$ ；再加入 20 克橘子粉，再加满水搅匀仍喝去 $\frac{3}{5}$ 。此时杯中所剩橘子水中有橘子粉多少克？

答案

- 第一次喝完，所剩橘子粉： $40 \times \frac{2}{5} = 16$ (克)。
- 第二次喝完，所剩橘子粉： $(16 + 20) \times \frac{2}{5} = 14.4$ (克)。
- 第三次喝完，所剩橘子粉：

问题

有满杯水溶有 40 克橘子粉，搅匀后喝去 $\frac{3}{5}$ ；加入 20 克橘子粉，加满水搅匀，再喝去 $\frac{3}{5}$ ；再加入 20 克橘子粉，再加满水搅匀仍喝去 $\frac{3}{5}$ 。此时杯中所剩橘子水中有橘子粉多少克？

答案

- 第一次喝完，所剩橘子粉： $40 \times \frac{2}{5} = 16$ (克)。
- 第二次喝完，所剩橘子粉： $(16 + 20) \times \frac{2}{5} = 14.4$ (克)。
- 第三次喝完，所剩橘子粉： $(14.4 + 20) \times \frac{2}{5} = 13.76$ (克)。

问题

有满杯水溶有 40 克橘子粉，搅匀后喝去 $\frac{3}{5}$ ；加入 20 克橘子粉，加满水搅匀，再喝去 $\frac{3}{5}$ ；再加入 20 克橘子粉，再加满水搅匀仍喝去 $\frac{3}{5}$ 。此时杯中所剩橘子水中有橘子粉多少克？

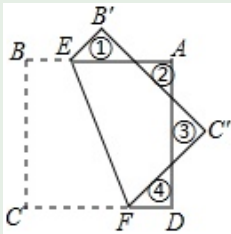
答案

- 第一次喝完，所剩橘子粉： $40 \times \frac{2}{5} = 16$ (克)。
- 第二次喝完，所剩橘子粉： $(16 + 20) \times \frac{2}{5} = 14.4$ (克)。
- 第三次喝完，所剩橘子粉： $(14.4 + 20) \times \frac{2}{5} = 13.76$ (克)。

答：杯中所剩橘子水中有橘子粉 13.76 克。

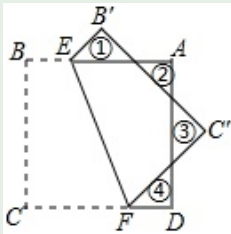
问题

如图，正方形纸片 $ABCD$ 的边长为 8，将其沿 EF 折叠，则图中①②③④四个三角形的周长和为多少？



问题

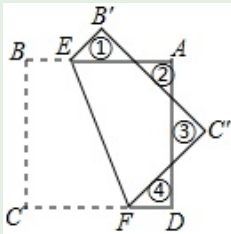
如图，正方形纸片 $ABCD$ 的边长为 8，将其沿 EF 折叠，则图中①②③④四个三角形的周长和为多少？



答案

问题

如图，正方形纸片 $ABCD$ 的边长为 8，将其沿 EF 折叠，则图中①②③④四个三角形的周长和为多少？



答案

$$8 * 4 = 32$$