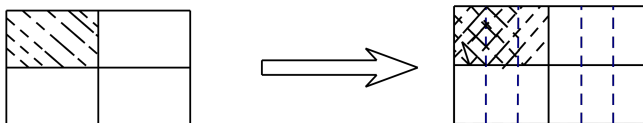


未分组

填一填.

1. 用乘法算式表示下图的意思.



乘法算式: _____

答案 $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$

解析 第一个图:

$\frac{1}{4}$, 第二个图原来的阴影部分又被分成三块, 涂了其中的两块: $\frac{2}{3}$, 所以算式是 $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$.

原文

1. 【答案】 $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$

2. 至少用 _____ 个一样的小正方体才能堆出一个较大的正方体.

答案 8

解析 至少用

8 个一样的小正方体才能堆成一个较大的正方体.

原文

2. 【答案】8

3. 83 立方分米= _____ 立方米

40.06 升= _____ 升 _____ 毫升

答案 1. 0.83

2. 40

3. 60

解析 $1\text{m}^3 = 1000\text{dm}^3$; $83 \div 1000 = 0.83$.

原文

3. 【答案】1. 0.83

2. 40

3. 60

4. 在括号里填上最大的整数.

$$\frac{(\quad)}{5} < \frac{6}{7}$$

$$\frac{(\quad)}{9} < 0.5$$

$$\frac{(\quad)}{6} < 0.7$$

$$0.85 > \frac{(\quad)}{7}$$

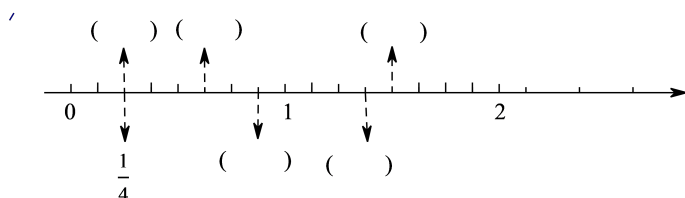
答案 4; 4; 4; 5.

解析 $\frac{(\quad)}{5} < \frac{6}{7} : \frac{7 \times (\quad)}{35} < \frac{30}{35}, 7 \times (\quad) < 30, (\quad) = 4. \frac{(\quad)}{9} < 0.5 : \frac{(\quad)}{9} < \frac{1}{2}, \frac{2 \times (\quad)}{18} < \frac{9}{18}, 2 \times (\quad) < 9, (\quad) = 4. \frac{(\quad)}{6} < 0.7 : \frac{(\quad)}{6} < \frac{7}{10}, \frac{5 \times (\quad)}{30} < \frac{21}{30}, 5 \times (\quad) < 21, (\quad) = 4. 0.85 > \frac{(\quad)}{7} : \frac{17}{20} > \frac{(\quad)}{7}, \frac{119}{140} > \frac{20 \times (\quad)}{140}, 20 \times (\quad) < 119, (\quad) = 5.$

原文

4. 【答案】4; 4; 4; 5.

5. 在横线上面的括号内填上适当的小数，横线下面的括号内填上适当的分数.



答案 0.25; 0.625; $\frac{7}{8}$; $1\frac{3}{8}$; 1.5.

解析 每个小段代表 $\frac{1}{8}$.

原文

5. 【答案】0.25; 0.625; $\frac{7}{8}$; $1\frac{3}{8}$; 1.5.

6. 一根电线长

9 米，先用去 $\frac{1}{3}$ ，再用去 $\frac{1}{3}$ 米，共用去 _____ 米.

答案 $3\frac{1}{3}$

解析 $9 \times \frac{1}{3} = 3$ (m) , $3 + \frac{1}{3} = 3\frac{1}{3}$ (m) .

原文

6. 【答案】 $3\frac{1}{3}$

7. 把

8 米长的一根绳子平均剪成 5 段, 每段是这根绳子的 _____, 每段长 _____ 米.

答案 1. $\frac{1}{5}$
2. $\frac{8}{5}$

解析 平均分

5 段, 每段占 $\frac{1}{5}$, 每段长: $8 \div 5 = \frac{8}{5}$ (m) .

原文

7. 【答案】1. $\frac{1}{5}$
2. $\frac{8}{5}$

8. 焊接一个长

15cm, 宽 12cm, 高 8cm 的长方体框架, 至少要 _____ cm 长的钢筋.

答案 140

解析 (

$15 + 12 + 8) \times 4 = 140\text{cm}$.

原文

8. 【答案】140

9. 一根长

96 分米的铁丝, 正好可以做成一个正方体框架, 这个正方体的棱长是 _____ 分米, 表面积是 _____ 平方分米.

答案 1. 8

2. 384

解析

$$96 \div 12 = 8\text{dm} ; 8 \times 8 \times 6 = 384\text{dm}^3 .$$

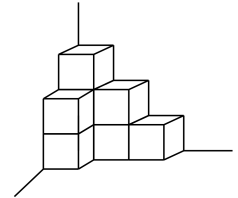
原文

9. 【答案】1. 8

2. 384

10. 右图的图形是由体积为

1 立方厘米的小正方体堆积成的，露在外面的面积是 _____ 平方厘米，体积是 _____ 立方厘米.



答案 1. 15

2. 8

解析 从正面看：

6 个，上面：4 个，右面：5 个，共 $6 + 4 + 5 = 15$ (个) . 小正方形： $15 \times 1^2 = 15\text{cm}^2$. 共 8 个小正方形，

体积： $8 \times 1 = 8\text{cm}^3$.

原文

10. 【答案】1. 15

2. 8

判一判.

11. 判一判.

1. 一个正方体的棱长扩大

3 倍，它的表面积就扩大 6 倍. ()

2. 把两个一样的正方体拼成一个长方体后，体积和表面积都不变. ()

3. 棱长是

6 厘米的正方体，它的表面积和体积相等. ()

4. 4 米的 $\frac{1}{7}$ 与 1 米的 $\frac{4}{7}$ 一样长. ()

5. $a \times \frac{3}{4} = \frac{4}{5} \times b$, (a , b 均不为零) , 则 $a < b$. ()

答案 F F F T F

解析 1: 表面积

= 棱 \times 棱, 表面积应扩大 $3 \times 3 = 9$ (倍) .

2: 拼接, 体积不变, 表面积减少.

3: 表面积与体积单位不同, 无法比较.

4:

4 米的 $\frac{1}{7} : 4 \times \frac{1}{7} = \frac{4}{7}\text{m}$; 1 米的 $\frac{4}{7} : 1 \times \frac{4}{7} = \frac{4}{7}\text{m}$; 一样大.

5:

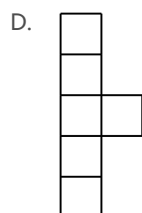
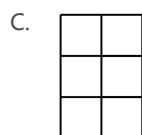
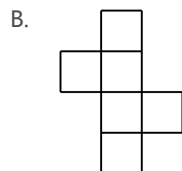
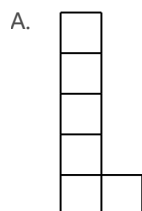
$a \times \frac{3}{4} = b \times \frac{4}{5} : a \times \frac{15}{20} = b \times \frac{16}{20}, \frac{15}{20} < \frac{16}{20}$, 所以 $a > b$.

原文

11. 【答案】F F F T F

选一选.

12. 在下面的图形中, () 是正方体的表面展开图.



答案 B

解析 空间想象.

A、C、D 都不可以.

原文

12. 【答案】B

13. 王师傅做一件工作要

20 天完成，他做了5 天，还剩下这件工作的（ ）。

A. $4\frac{19}{20}$

B. $19\frac{1}{5}$

C. 15

D. $\frac{3}{4}$

答案 D

解析 20 天完成说明每天可以完成总量的 $\frac{1}{20}$ ，5 天完成了 $\frac{1}{20} \times 5 = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$ 。剩余 $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ 未完成。

原文

13. 【答案】D

14. 两根同样长的绳子，第一根截去

$\frac{1}{4}$ 米，第二根截去 $\frac{1}{4}$ ，剩下的两段绳子的长度相比较（ ）。

A. 第一根剩下的长

B. 第二根剩下的长

C. 两根剩下的一样长

D. 无法确定哪根长

答案 D

解析 两根绳子，截去的长度无法比较，剩下的也无法比较。

原文

14. 【答案】D

15. 下面算式中结果最接近 “

$\frac{1}{2}$ ” 的是（ ）。

A. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

B. $1 - \frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{2} - \frac{1}{5}$

答案

A

解析 A:

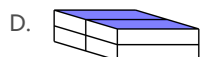
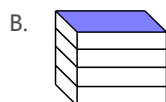
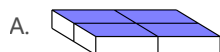
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{12}; \quad B: 1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}; \quad C: \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{3}{10}, \quad \frac{1}{2} - \frac{3}{10} = \frac{1}{5};$$
$$\frac{1}{12} < \frac{1}{6} < \frac{1}{5}.$$

原文

15. 【答案】A

16. 将四个长

12 厘米，宽8 厘米，高5 厘米的长方体盒子，用彩纸包在一起，最省包装纸的方法是（ ）.



答案 D

解析 拼接

1 次少2 个面，D 选项拼接的面最多.

原文

16. 【答案】D

算一算.

17. 直接写出得数. (10分)

$$\frac{9}{10} \times 30 = \quad \frac{5}{9} - \frac{1}{3} = \quad 6 \times \frac{5}{36} = \quad \frac{7}{8} \times \frac{8}{7} = \quad \frac{8}{25} \times 100 =$$

$$1 - \frac{2}{5} = \quad \frac{4}{8} + \frac{1}{4} = \quad \frac{5}{9} \times \frac{2}{5} = \quad \frac{1}{7} - \frac{1}{9} = \quad 2 - \frac{1}{3} =$$

答案 $27; \frac{2}{9}; \frac{5}{6}; 1; 32; \frac{3}{5}; \frac{3}{4}; \frac{2}{9}; \frac{2}{63}; 1\frac{2}{3}.$

解析 $27; \frac{2}{9}; \frac{5}{6}; 1; 32; \frac{3}{5}; \frac{3}{4}; \frac{2}{9}; \frac{2}{63}; 1\frac{2}{3}.$

原文

17. 【答案】 $27 ; \frac{2}{9} ; \frac{5}{6} ; 1 ; 32 ; \frac{3}{5} ; \frac{3}{4} ; \frac{2}{9} ; \frac{2}{63} ; 1\frac{2}{3} .$

18. 自己喜欢的方法计算（写出主要的计算过程）.

(1) $\frac{5}{12} + \frac{3}{4} + \frac{1}{12}$

答案 $1\frac{1}{4}$

解析
$$\begin{aligned} &= \frac{5}{12} + \frac{1}{12} + \frac{9}{12} \\ &= \frac{15}{12} \\ &= \frac{5}{4} \\ &= 1\frac{1}{4} \end{aligned}$$

(2) $\frac{5}{6} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2}$

答案 $\frac{2}{3}$

解析
$$\begin{aligned} &= \frac{5}{6} + \frac{2}{6} - \frac{3}{6} \\ &= \frac{4}{6} \\ &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

(3) $36 \times \frac{7}{24}$

答案 $10\frac{1}{2}$

解析
$$\begin{aligned} &= 36 \times \frac{7}{24} \\ &= 3 \times \frac{7}{2} \\ &= \frac{21}{2} \\ &= 10\frac{1}{2} \end{aligned}$$

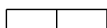
原文

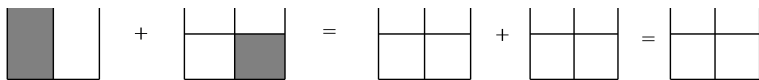
18. 【答案】 (1) $1\frac{1}{4}$
(2) $\frac{2}{3}$
(3) $10\frac{1}{2}$

画一画.

19. 涂一涂, 填一填.

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





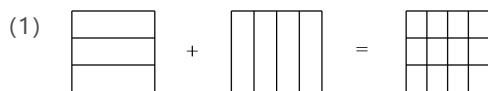
答案 $\frac{3}{4}$

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

原文

19. 【答案】 $\frac{3}{4}$

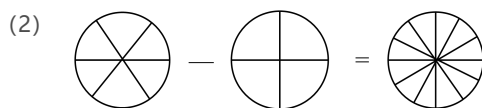
20. 写两个分数，按要求算出得数，并分别在图里涂色表示.



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

答案 $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$

解析 $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$: 第一个图共分为3格, 分母为3; 第二个图共分为4格, 分母为4.



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} - \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

答案 $\frac{1}{6} + \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$

解析 $\frac{1}{6} + \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$: 第一个图共分为6份, 分母为6; 第二个图共分为4份, 分母为4.

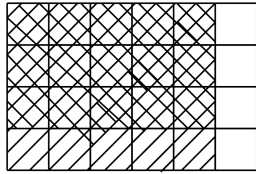
原文

20. 【答案】 (1) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$
(2) $\frac{1}{6} + \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$

21. 请你画图表示

$\frac{5}{6}$ 的 $\frac{3}{4}$.

答案

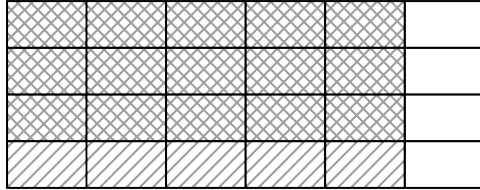


解析 方法一：先画

$\frac{5}{6}$ ，图形分6份，将5份涂成阴影，再把原来的阴影平均分成4份，涂其中的3份。

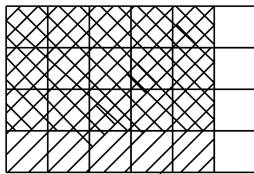
方法二：先画

$\frac{5}{6}$ ，图形分6份，将5份涂成阴影，再把原来的阴影平均分成4份，涂其中的3份。



原文

21. 【答案】



画一画。

22. 某工程队修一条路，第一周修

$\frac{4}{9}$ 千米，第二周修了 $\frac{2}{9}$ 千米，第三周修的比前两周的总和少 $\frac{1}{6}$ 千米，第三周修了多少？

答案 $\frac{1}{2}$ km

解析 第三周：

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{9} - \frac{1}{6} = \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2} (\text{km}) .$$

原文

22. 【答案】 $\frac{1}{2}$ km

23. 一个长

4 分米，宽3 分米，高2 分米的长方体，它占地面积最大是多少平方分米？表面积是多少平方分米？

答案 $4 \times 3 = 12 (\text{dm}^2)$ ； $(4 \times 3 + 4 \times 2 + 3 \times 2) \times 2 = 52 (\text{dm}^2)$ 。

解析

占地最大是：

$$4 \times 3 = 12 \text{ (dm}^2\text{)} \quad \text{表面积：} (4 \times 3 + 4 \times 2 + 3 \times 2) \times 2 = 52 \text{ (dm}^2\text{)} .$$

原文

23. 【答案】 $4 \times 3 = 12 \text{ (dm}^2\text{)} ; (4 \times 3 + 4 \times 2 + 3 \times 2) \times 2 = 52 \text{ (dm}^2\text{)} .$

24. 把一块棱长为

8 厘米的正方体钢坯，锻造成高和宽都是2 厘米的长方体钢坯，该钢材的长是多少厘米？（耗损不计）

答 案 $8 \times 8 \times 8 = 512 \text{ (cm}^3\text{)} , 512 \div (2 \times 2) = 128 \text{ (cm)} .$

解 析 锻造体积不变：

$$8 \times 8 \times 8 = 512 \text{ (cm}^3\text{)} , 512 \div (2 \times 2) = 128 \text{ (cm)} .$$

原文

24. 【答案】 $8 \times 8 \times 8 = 512 \text{ (cm}^3\text{)} , 512 \div (2 \times 2) = 128 \text{ (cm)} .$

25. 某游泳馆有一个长

60 米，宽20 米，深4 米的游泳池.

(1) 游泳池的蓄水高度为池深的

$\frac{3}{4}$ ，这个游泳池蓄水多少立方米？（4分）

答 案 $4 \times \frac{3}{4} = 3 \text{ (m)} , 60 \times 20 \times 3 = 3600 \text{ (m}^3\text{)} .$

解 析 $4 \times \frac{3}{4} = 3 \text{ (m)} , 60 \times 20 \times 3 = 3600 \text{ (m}^3\text{)} .$

(2) 游泳池的底部和四壁都贴有瓷砖，贴瓷砖的面积是多少平方米？（4分）

答 案 $60 \times 20 + (60 \times 4 + 20 \times 4) \times 2 = 1840 \text{ (m}^2\text{)} .$

解 析 四周和底面的面积：

$$60 \times 20 + (60 \times 4 + 20 \times 4) \times 2 = 1200 + 640 = 1840 \text{ (m}^2\text{)} .$$

原文

25. 【答案】 (1) $4 \times \frac{3}{4} = 3 \text{ (m)} , 60 \times 20 \times 3 = 3600 \text{ (m}^3\text{)} .$

(2) $60 \times 20 + (60 \times 4 + 20 \times 4) \times 2 = 1840 \text{ (m}^2\text{)} .$

超越自我

26. 在 () 里填上合适的数.

$$(1) \frac{1}{(\quad)} + \frac{1}{4} + \frac{1}{(\quad)} = 1$$

答案 2 ; 4 .

$$\begin{aligned} \text{解析} \quad & \frac{1}{(\quad)} + \frac{1}{4} + \frac{1}{(\quad)} = 1 \\ & \frac{1}{(\quad)} + \frac{1}{(\quad)} = \frac{3}{4} \\ & \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4} \\ & \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$(2) \frac{1}{5} + \frac{(\quad)}{5} + \frac{2}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{5} = 2$$

答案

4 ; 5 ; 3 .

$$\begin{aligned} \text{解析} \quad & \frac{1}{5} + \frac{(\quad)}{5} + \frac{2}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{5} = 2 \\ & \frac{1}{5} + \frac{4}{5} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = 1 \\ & \frac{1}{5} + \frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = 2 \end{aligned}$$

原文

26. 【答案】 (1) 2 ; 4 .

(2)

4 ; 5 ; 3 .

27. 写出两个分母不同的分数 (分母不大于

12) , 使它们的和等于 $\frac{13}{24}$.

$$(1) (\quad) + (\quad) =$$

$$\frac{13}{24}$$

$$\text{答案} \quad \frac{1}{8} + \frac{5}{12}$$

$$\text{解析} \quad 13 = 3 + 10 \rightarrow \frac{13}{24} = \frac{3}{24} + \frac{10}{24} = \frac{1}{8} + \frac{5}{12}$$

$$(2) (\quad) + (\quad) =$$

$$\frac{13}{24}$$

$$\text{答案} \quad \frac{1}{6} + \frac{3}{8}$$

$$\text{解析} \quad = 4 + 9 \rightarrow \frac{13}{24} = \frac{4}{24} + \frac{9}{24} = \frac{1}{6} + \frac{3}{8}$$

原文

27. 【答案】 (1) $\frac{1}{8} + \frac{5}{12}$
(2) $\frac{1}{6} + \frac{3}{8}$