

【暑假提升】北师大版 2022-2023 学年五年级下学期数学期末综合测试卷 (A 卷)

一. 选一选 (共 8 小题)

1. (2022·双桥区) 下面各数中没有能化成有限小数的是 ( )

- A.  $\frac{4}{15}$                       B.  $\frac{7}{28}$                       C.  $\frac{3}{50}$                       D.  $\frac{11}{25}$

2. (2022 春·合肥期末) 乐乐和哥哥、爸爸三人同时从逍遥津公园回家, 哥哥骑共享单车用了 0.6 小时, 爸爸带着乐乐乘坐公交车用了  $\frac{4}{5}$  小时。下面说确的是 ( )

- A. 哥哥先到家                      B. 爸爸和乐乐先到家  
C. 三人同时到家

3. (2022·潮州) 一个由 8 个完全相同的小正方体组成的大正方体, 如果在大正方体的表面涂上红色, 那么三面涂红色的小正方体有 ( ) 个。

- A. 6                      B. 12                      C. 8                      D. 1

4. (2022 春·岷县月考) 一间长  $9m$ 、宽  $6m$ 、高  $3m$  的教室, 要粉刷它的四壁和房顶 (门、窗和黑板没有粉刷), 已知门、窗和黑板的面积是  $15.4m^2$ , 求粉刷的面积。列式正确的是 ( )

- A.  $9 \times 6 \times 2 + 9 \times 3 \times 2 + 6 \times 3 \times 2 - 15.4$   
B.  $9 \times 6 + 9 \times 3 \times 2 + 6 \times 3 \times 2 - 15.4$   
C.  $9 \times 6 \times 2 + 9 \times 3 + 6 \times 3 \times 2 - 15.4$

5. (2022·河西区) 芳芳步行  $\frac{14}{15}$  千米用  $\frac{3}{10}$  小时, 照这样计算, 她步行 1 千米用 ( ) 小时。

- A.  $\frac{9}{28}$                       B.  $\frac{28}{9}$                       C.  $\frac{7}{25}$                       D.  $\frac{8}{25}$

6. (2021 春·河西区期末) 男生有  $a$  人, 女生比男生的 2 倍多 1 人, 女生有 ( ) 人。

- A.  $2a+1$                       B.  $2a-1$                       C.  $(a-1) \div 2$                       D.  $a \div 2 - 1$

7. (2021 春·河西区期末) 书店在学校的东偏南  $30^\circ$ , 还可以说成书店在学校的 ( )

- A. 南偏东  $30^\circ$  方向  
B. 南偏东  $60^\circ$  方向  
C. 西偏北  $60^\circ$  方向  
D. 西偏北  $30^\circ$  方向

8. (春·简阳市 期末) 根据 12 比  $x$  的 3 倍少 8, 列出的方程错误的是 ( )

- A.  $12=3x-8$                       B.  $3x=12+8$                       C.  $3x+8=12$

二. 填空题 (共 6 小题)

9. (2022 春·福鼎市期末)  $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\frac{1}{32}$ , 这个算式再加上 \_\_\_\_\_, 结果等于 1。

10. (2021 秋·万柏林区期中) 一个长方体的棱长总和是 48 分米, 从一个顶点出发的三条棱长的和是 \_\_\_\_\_ 分米, 如果这三条棱的长度恰好是三个连续的自然数, 这个长方体的表面积是 \_\_\_\_\_ 平方分米。

11. (2020 春·成都期末)

5 立方厘米 = \_\_\_\_\_ 毫升

$0.6m^3 =$  \_\_\_\_\_  $dm^3$

\_\_\_\_\_  $dm^3 = 3000cm^3$

8 升 = \_\_\_\_\_ 毫升

12. (2020 春·成都期末) 一个正方体的棱长为 3 分米, 这个正方体的表面积是 \_\_\_\_\_ 平方分米; 一个长方体的长为 8 厘米, 宽为 5 厘米, 高为 2 厘米, 这个长方体的表面积是 \_\_\_\_\_ 平方厘米, 体积是 \_\_\_\_\_ 立方分米。

13. (2020 春·成都期末) 有一个长方体的盒子, 从里面量长 40 厘米、宽 12 厘米、高 7 厘米。在这个盒子里放长 5 厘米、宽 4 厘米、高 3 厘米的长方体木块。最多可以放 \_\_\_\_\_ 层, 每层分别放 \_\_\_\_\_ 块。

14. (2021 春·河西区期末) 花园路小学开展了“手拉手献爱心”, 五年级学生捐款 2800 元,

是六年级的  $\frac{7}{8}$ , 六年级学生捐了 \_\_\_\_\_ 元。

三. 判断对错 (共 4 小题)

15. (2022 春·肇州县校级期中) 一条公路长 2 千米, 已经修  $\frac{1}{3}$  千米了, 还剩  $\frac{2}{3}$  没修。 \_\_\_\_\_

(判断对错)

16. (2022 春·怀化期末) 一个正方体的棱长是  $3cm$ , 它的棱长之和是  $18cm$ 。 \_\_\_\_\_ (判断

对错)

17. (春·简阳市 期末) 加工同样多的零件, 甲要  $\frac{7}{15}$  小时, 乙要  $\frac{11}{20}$  小时, 甲的速度快

(判断对错)

18. (春·简阳市 期末) 解方程  $\frac{4}{5}x - 16.5 = 32 - x$  时, 根据等式的基本性质, 可先在方程的两

边同时加上 16.5, 得到  $\frac{4}{5}x = 48.5 - x$ . \_\_\_\_\_ (判断对错)

四. 计算题 (共 3 小题)

19. (2022 春·方城县期末) 直接写出得数。

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{6} =$$

$$5 - \frac{7}{6} =$$

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

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{5} =$$

$$0.8 + \frac{2}{5} =$$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{7} =$$

$$1 - \frac{3}{7} + \frac{4}{7} =$$

20. (2020 春·成都期末) 用递等式计算。(能简算的要简算)

$$10 - \frac{4}{9} - \frac{14}{9}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{15}{11} + \frac{3}{4} + \frac{7}{11}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{13}{18} - \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{12} - (\frac{2}{3} - \frac{4}{9})$$

$$\frac{3}{25} \times 10 + \frac{1}{3}$$

$$5 - 1 \div \frac{4}{9}$$

$$(\frac{3}{5} + \frac{13}{15}) \times \frac{10}{33}$$

$$\frac{7}{36} \div (\frac{5}{8} - \frac{5}{12})$$

21. (2020 春·成都期末) 解方程。

$$x + \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$$

$$3x + 6 = 14$$

$$7x + 9x = 32$$

五. 应用题 (共 6 小题)

22. (2022 春·福鼎市期末) 有红、黄、蓝三根彩棒, 红棒比黄棒长  $\frac{7}{20}m$ 。

(1) 如果蓝棒比黄棒短 $\frac{3}{20}m$ ，那么红棒与蓝棒相差多少米？

(2) 如果蓝棒比黄棒长 $\frac{1}{20}m$ ，那么红棒与蓝棒相差多少米？

23. (2022 春·惠来县期末) 李老师打算把卧室的四壁和天花板粉刷一下，量得卧室的长是  $5m$ ，宽是  $4m$ ，高是  $3m$ ，门窗占  $18m^2$ .

①需粉刷的面积有多少平方米？

②若粉刷每平方米需涂料  $150g$ ，应买多少千克涂料？

24. (2020 春·成都期末) 食品店进一批牛奶，某个月上旬卖了总数的 $\frac{1}{4}$ ，中旬卖了总数的 $\frac{2}{3}$ ，

下旬要卖总数的几分之几才能把这批牛奶卖完？

25. (2021 春·河西区期末) 校园里种植了杨树和柳树，它们相差  $90$  棵，杨树的棵数是柳树的  $4$  倍。柳树有多少棵？(用方程解)

26. (2022 春·简阳市 期末) 在一个长  $16\text{cm}$ 、宽  $10\text{cm}$ 、高  $20\text{cm}$  的长方体容器中放入一个棱长为  $8\text{cm}$  的正方体铁块, 然后往缸中注一些水并完全淹没它. 当把铁块从缸中取出时, 缸中的水面会下降多少  $\text{cm}$ ?

27. (2021 春·河西区期末) 甲、乙两车分别从相距  $300$  千米的  $A$ 、 $B$  两地同时出发相向而行, 已知甲车每小时行  $40$  千米, 乙车每小时行  $35$  千米。

填空并回答问题:

(1) 相遇时, 两车行了 \_\_\_\_\_ 小时;

(2) 相遇时, 甲车行了 \_\_\_\_\_ 千米;

(3) 相遇后两车立即返回各自的出发地, 这时甲车把速度提高到原来的  $\frac{5}{4}$ , 乙车速度没有变。当甲车返回到  $A$  地时, 乙车还需多少小时才能到达  $B$  地? (写出必要的计算过程)

## 答案与试题解析

一. 选一选 (共 8 小题)

1. 解: 选项 A 中,  $\frac{4}{15}$  的分母里有质因数 3, 没有能化成有限小数。

选项 B 中,  $\frac{7}{28} = \frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$  的分母里只有质因数 2, 能化成有限小数。

选项 C 中,  $\frac{3}{50}$  的分母里只有质因数 2 和 5, 能化成有限小数。

选项 D 中,  $\frac{11}{25}$  的分母里只有质因数 5, 能化成有限小数。

故选: A。

2. 解:  $0.6 = \frac{3}{5}$

$\frac{3}{5}$  小时  $<$   $\frac{4}{5}$  小时

答: 哥哥先到家。

故选: A。

3. 解: 一个由 8 个完全相同的小正方体组成的大正方体, 如果在大正方体的表面涂上红色, 那么三面涂红色的小正方体有 8 个。

故选: C。

4. 解:  $9 \times 6 + 9 \times 3 \times 2 + 6 \times 3 \times 2 - 15.4$

$$= 54 + 54 + 36 - 15.4$$

$$= 144 - 15.4$$

$$= 128.6 \text{ (} m^2 \text{)}$$

答: 粉刷的面积是  $128.6m^2$ 。

故选: B。

5. 解:  $\frac{14}{15} \div \frac{3}{10}$ ,

$$= \frac{14}{15} \times \frac{10}{3},$$

$$= \frac{28}{9} \text{ (千米/时);}$$

$$1 \div \frac{28}{9} = \frac{9}{28} \text{ (小时).}$$

答：她步行 1 千米用  $\frac{9}{28}$  小时。

故选：A。

6. 解：  $2 \times a + 1 = (2a + 1)$  人

答：女生有  $(2a + 1)$  人。

故选：A。

7. 解：

$$90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

所以，书店在学校的东偏南  $30^\circ$  方向，也可以说成书店在学校的南偏东  $60^\circ$  方向。

故选：B。

8. 解：因为 12 比  $x$  的 3 倍少 8，

$$\text{所以 } 12 = 3x - 8, 3x = 12 + 8, 3x - 12 = 8, 3x - 8 = 12,$$

所以列出的方程错误的是：  $3x + 8 = 12$ 。

故选：C。

二. 填空题 (共 6 小题)

9. 解：  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32}$

$$= \left(1 - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8}\right) + \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{16}\right) + \left(\frac{1}{16} - \frac{1}{32}\right)$$
$$= 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} + \frac{1}{16} - \frac{1}{32}$$
$$= 1 - \frac{1}{32}$$
$$= \frac{31}{32}$$
$$1 - \frac{31}{32} = \frac{1}{32}$$

所以，  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32}$ ，这个算式再加上  $\frac{1}{32}$ ，结果等于 1。

故  $\frac{1}{32}$ 。

10. 解：  $48 \div 4 = 12$  (分米)

$$12 \div 3 = 4 \text{ (分米)}$$

$$4 - 1 = 3 \text{ (分米)}$$

$$4 + 1 = 5 \text{ (分米)}$$

$$\begin{aligned} & (5 \times 4 + 5 \times 3 + 4 \times 3) \times 2 \\ &= (20 + 15 + 12) \times 2 \\ &= 47 \times 2 \\ &= 94 \text{ (平方分米)} \end{aligned}$$

答：从一个顶点出发的三条棱长的和是 12 分米，这个长方体的表面积是 94 平方分米。

故 12, 94。

11. 解：

$$5 \text{ 立方厘米} = 5 \text{ 毫升}$$

$$0.6 \text{ m}^3 = 600 \text{ dm}^3$$

$$3 \text{ dm}^3 = 3000 \text{ cm}^3$$

$$8 \text{ 升} = 8000 \text{ 毫升}$$

故 5, 600, 3, 8000。

12. 解：  $3 \times 3 \times 6$

$$= 9 \times 6$$

$$= 54 \text{ (平方分米)}$$

$$\begin{aligned} & (8 \times 5 + 8 \times 2 + 5 \times 2) \times 2 \\ &= (40 + 16 + 10) \times 2 \\ &= 66 \times 2 \\ &= 132 \text{ (平方厘米)} \end{aligned}$$

$$8 \times 5 \times 2 = 80 \text{ (立方厘米)}$$

$$80 \text{ 立方厘米} = 0.08 \text{ 立方分米}$$

答：这个正方体的表面积是 54 平方分米，这个长方体的表面积是 132 平方厘米，体积是 0.08 立方分米。

故 54, 132, 0.08。

13. 解：长方体盒子的高是 7 厘米，长方体木块的高是 3 厘米，宽是 4 厘米，

所以可以放两层；

上层放：



$$(40 \div 5) \times (12 \div 4)$$

$$= 8 \times 3$$

$$= 24 \text{ (块)},$$

下层放:

$$(40 \div 5) \times (12 \div 3)$$

$$= 8 \times 4$$

$$= 32 \text{ (块) (上下两层可交换)}.$$

答: 最多可以放 2 层, 每层分别放 24、32 块。

故 2, 24、32。

14. 解:  $2800 \div \frac{7}{8} = 3200 \text{ (元)}$

答: 六年级学生捐了 3200 元。

故 3200。

三. 判断对错 (共 4 小题)

15. 解:  $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

答: 还剩  $\frac{5}{6}$  没修。

所以原题干说法错误。

故  $\times$ 。

16. 解:  $3 \times 12 = 36 \text{ (厘米)}$

答: 一个正方体的棱长是  $3\text{cm}$ , 它的棱长之和是  $36\text{cm}$ 。原题说法错误。

故  $\times$ 。

17. 解: 因为  $\frac{11}{20} > \frac{7}{15}$ , 所以甲用的时间短, 因此两人相比, 甲的速度快。

原题说确。

故  $\checkmark$ 。

18. 解: 解方程  $\frac{4}{5}x - 16.5 = 32 - x$  时, 根据等式的基本性质, 可先在方程的两边同时加上

16.5, 得到  $\frac{4}{5}x = 48.5 - x$ ,

所以题中说确.

故  $\checkmark$ .

四. 计算题 (共 3 小题)

19. 解:

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{6} = \frac{4}{3}$$

$$5 - \frac{7}{6} = \frac{23}{6}$$

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

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{5} = \frac{17}{40}$$

$$0.8 + \frac{2}{5} = 1.2$$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{7} = \frac{1}{42}$$

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

20. 解: (1)  $10 - \frac{4}{9} - \frac{14}{9}$

$$= 10 - \left(\frac{4}{9} + \frac{14}{9}\right)$$

$$= 10 - 2$$

$$= 8$$

(2)  $\frac{1}{4} + \frac{15}{11} + \frac{3}{4} + \frac{7}{11}$

$$= \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{15}{11} + \frac{7}{11}\right)$$

$$= 1 + 2$$

$$= 3$$

(3)  $\frac{1}{6} + \frac{13}{18} - \frac{2}{3}$

$$= \frac{8}{9} - \frac{2}{3}$$

$$= \frac{2}{9}$$

(4)  $\frac{5}{12} - \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{9}\right)$

$$= \frac{5}{12} - \frac{2}{9}$$

$$= \frac{7}{36}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & \frac{3}{25} \times 10 + \frac{1}{3} \\ & = \frac{6}{5} + \frac{1}{3} \\ & = \frac{23}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & 5 - 1 \div \frac{4}{9} \\ & = 5 - \frac{9}{4} \\ & = \frac{11}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad & \left( \frac{3}{5} + \frac{13}{15} \right) \times \frac{10}{33} \\ & = \frac{22}{15} \times \frac{10}{33} \\ & = \frac{4}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad & \frac{7}{36} \div \left( \frac{5}{8} - \frac{5}{12} \right) \\ & = \frac{7}{36} \div \frac{5}{24} \\ & = \frac{14}{15} \end{aligned}$$

21. 解: (1)  $x + \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$

$$x + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{7}{8} - \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{3}{8}$$

(2)  $3x + 6 = 14$

$$3x+6-6=14-6$$

$$3x\div 3=8\div 3$$

$$x=\frac{8}{3}$$

$$(3) 7x+9x=32$$

$$16x=32$$

$$16x\div 16=32\div 16$$

$$x=2$$

五. 应用题 (共 6 小题)

$$22. \text{解: (1) } \frac{7}{20} + \frac{3}{20} = \frac{1}{2} \text{ (米)}$$

答: 红棒与蓝棒相差  $\frac{1}{2}$  米。

$$(2) \frac{7}{20} - \frac{1}{20} = \frac{3}{10} \text{ (米)}$$

答: 红棒与蓝棒相差  $\frac{3}{10}$  米。

$$23. \text{解: } \textcircled{1} 5\times 4+5\times 3\times 2+4\times 3\times 2-18$$

$$=20+30+24-18$$

$$=74-18$$

$$=56 \text{ (平方米)}$$

答: 需粉刷的面积有 56 平方米。

$$\textcircled{2} 56\times 150=8400 \text{ (克)}$$

$$8400 \text{ 克}=8.4 \text{ 千克}$$

答: 应买 8.4 千克涂料。

$$24. \text{解: } 1 - \frac{1}{4} - \frac{2}{3}$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{2}{3}$$

$$= \frac{1}{12}$$

答：下旬要卖总数的 $\frac{1}{12}$ 才能把这批牛奶卖完。

25. 解：设柳树有  $x$  棵。

$$4x - x = 90$$

$$3x = 90$$

$$3x \div 3 = 90 \div 3$$

$$x = 30$$

答：柳树有 300 棵。

26. 解： $8 \times 8 \times 8 \div (16 \times 10)$

$$= 512 \div 160$$

$$= 3.2 \text{ (厘米)},$$

答：缸中的水面会下降 3.2 厘米。

27. 解：(1)  $300 \div (35 + 40)$

$$= 300 \div 75$$

$$= 4 \text{ (小时)}$$

答：相遇时，两车行了 4 小时；

$$(2) 40 \times 4 = 160 \text{ (千米)}$$

答：相遇时，甲车行了 160 千米；

$$(3) 4 - 160 \div (40 \times \frac{5}{4})$$

$$= 4 - 160 \div 50$$

$$= 4 - 3.2$$

$$= 0.8 \text{ (小时)}$$

答：当甲车返回到  $A$  地时，乙车还需 0.8 小时才能到达  $B$  地。

故 (1) 4； (2) 160。

**【暑假提升】北师大版 2022-2023 学年五年级下学期数学期末综合测试卷（B 卷）**

一. 选一选（共 8 小题）

1. 一盒果汁的包装盒上标注“净含量 600mL”，从外面量，长方体包装盒的长是 10 厘米，宽 4 厘米，高 15 厘米，这个标注（     ）  
A. 真实                      B. 虚假                      C. 可能真实                      D. 无法确定
2. 一根铁丝截成了两段，段长 $\frac{3}{7}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{7}$ 。两端铁丝的长度比较（     ）  
A. 段长                      B. 第二段长                      C. 一样长                      D. 无法比较
3. 一户村民打算在自家房子旁挖一个长方体蓄水池收集雨水，因为土地有限，他为了想多储存水，只有挖深一点，最终这个蓄水池深 4 米，占地面积为 9 平方米。可惜天公没有作美，当年雨季的雨量偏小，只装了 $\frac{1}{3}$ 的水。下面（     ）的说确。  
A. 这个蓄水池的容积为 24 立方米  
B. 这个蓄水池的容积为 36 立方米

C. 为了修这个蓄水池他挖出 12 立方米的土

D. 这个蓄水池还能装 12 立方米的水

4. ( ) 的结果在  $\frac{1}{4}$  和  $\frac{6}{7}$  之间。

A.  $\frac{1}{4} \times \frac{6}{7}$

B.  $\frac{6}{7} \times \frac{3}{4}$

C.  $\frac{14}{13} \times \frac{6}{7}$

D.  $\frac{6}{7} \div \frac{1}{4}$

5. 芳芳步行  $\frac{14}{15}$  千米用  $\frac{3}{10}$  小时，照这样计算，她步行 1 千米用 ( ) 小时。

A.  $\frac{9}{28}$

B.  $\frac{28}{9}$

C.  $\frac{7}{25}$

D.  $\frac{8}{25}$

6. 聪聪所在班级学生平均身高是 1.5 米，亮亮所在班级学生平均身高是 1.4 米，聪聪与亮亮相比谁高？正确答案是 ( )

A. 聪聪高

B. 亮亮高

C. 同样高

D. 无法确定

7. 下面说法中，正确的是 ( )

A. 自然数都有倒数

B.  $\frac{1}{4}$  升的  $\frac{1}{2}$  是  $\frac{1}{8}$  升

C. 一个容器的体积越大，它的容积也就越大

D. 若一个长方体恰好能切成两个完全相同的正方体，则每个正方体的表面积是原长方体表面积的一半。

8. 书店在学校的东偏南  $30^\circ$ ，还可以说成书店在学校的 ( )

A. 南偏东  $30^\circ$  方向

B. 南偏东  $60^\circ$  方向

C. 西偏北  $60^\circ$  方向

D. 西偏北  $30^\circ$  方向

二. 填空题 (共 8 小题)

9. 6.93 立方分米 = \_\_\_\_\_ 立方厘米； $\frac{4}{5}$  升 = \_\_\_\_\_ 毫升。

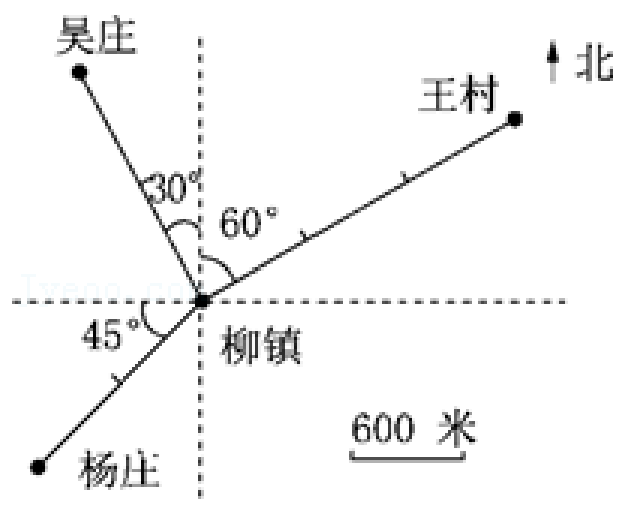
10. 8 个  $\frac{5}{8}$  相加的和是 \_\_\_\_\_； $\frac{6}{7} km$  的  $\frac{5}{6}$  是 \_\_\_\_\_ km。

11. 把三个棱长 2 分米的正方体拼成一个长方体，表面积会减少 \_\_\_\_\_  $cm^2$ ，这个长方体的棱长总和是 \_\_\_\_\_ cm。

12. 0.35 的倒数是 \_\_\_\_\_，1 的倒数是 \_\_\_\_\_， $1\frac{3}{7}$  的倒数是 \_\_\_\_\_。

13. 从下图中可以知道：吴庄在柳镇的 \_\_\_\_\_ 方向 \_\_\_\_\_ 米处。从柳镇出发向 \_\_\_\_\_ 方向

走\_\_\_\_\_米，就到达王村。如果每分钟走 60 米，从杨庄经柳镇到达王村需要\_\_\_\_\_分钟。



14. 一节通风管长 1 米，宽和高都是 0.1 米，做 5 节这样的通风管至少需要 \_\_\_\_\_平方米铁皮。
15. 修一条道路，如果甲队单独修，5 天完成，如果乙队单独修，6 天才能完成。如果两队合修，要\_\_\_\_\_天能修完。
16. 一个正方体的棱长为 3 分米，这个正方体的表面积是 \_\_\_\_\_平方分米；一个长方体的长为 8 厘米，宽为 5 厘米，高为 2 厘米，这个长方体的表面积是 \_\_\_\_\_平方厘米，体积是立方分米。

### 三. 计算题（共 3 小题）

17. 直接写出得数。

$$\frac{2}{3} \times 6 =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{12} \div 3 =$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{6}{5} =$$

$$5 \div \frac{3}{5} =$$

$$0.4 \times \frac{1}{8} =$$

$$4.2 \times \frac{5}{6} =$$

18. 脱式计算.

$$\frac{5}{7} \div (5 - 3 \times \frac{2}{3})$$

$$1 - \frac{5}{8} \div \frac{25}{28} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{7}{2} \times \frac{5}{8} - \frac{3}{2} \div \frac{8}{5}$$



$$\frac{4}{5} + \frac{3}{8} \times \frac{2}{3} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{5} \div \left[ \left( \frac{3}{5} + \frac{1}{2} \right) \times 2 \right]$$

$$48 \times \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} \right)$$

19. 解方程。

$$x + \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$$

$$3x + 6 = 14$$

$$7x + 9x = 32$$

四. 应用题 (共 6 小题)

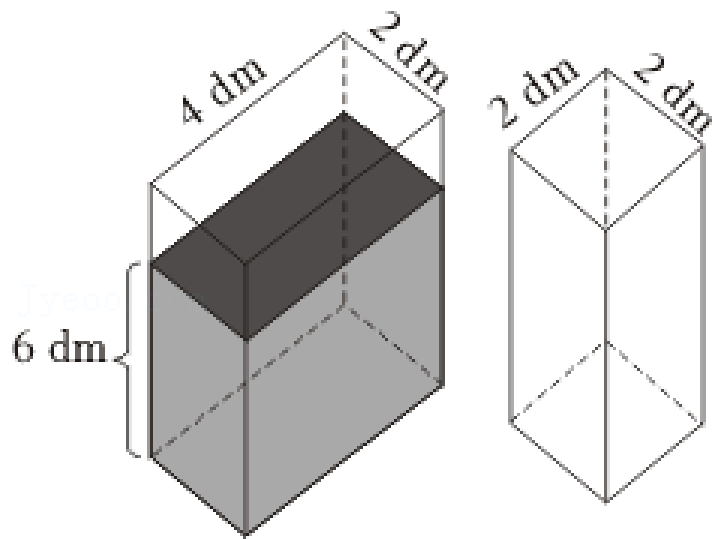
20. 小明看一本 72 页的故事书, 第一天看了全书的  $\frac{1}{9}$ , 第二天看了全书的  $\frac{2}{9}$ , 两天共看了全书的几分之几?

21. 泽泽买了一支铅笔和一支钢笔共用去 12 元, 铅笔的单价是钢笔的  $\frac{1}{5}$ , 请问钢笔和铅笔的单价各是多少?

22. 4 位老师带领同学们去动物园玩, 成人票价是 45 元/人, 儿童票价是 30 元/人, 他们一共花了 1020 元, 一共有多少名同学? (用方程来解答)

23. 王庄煤矿去年产煤 250 万吨，今年比去年增产 25 万吨。增产百分之几？

24. 如图，甲容器中装有  $6\text{dm}$  深的液体，现要把甲容器中的液体倒一部分到乙容器中，要使两个容器的液面一样高。此时两容器中的液体有多深？



25. 淘气的房间长 5 米、宽 4 米、高 3 米，门窗 4.5 平方米。

- (1) 除去门窗，房间的墙壁和屋顶都贴上墙纸，这个房间至少需要多大面积的墙纸？
- (2) 这个房间贴地砖时先在地面铺了 4 厘米厚的混凝土，混凝土的体积是多少立方米？

## 答案与试题解析

一. 选一选 (共 8 小题)

1. 解:  $10 \times 4 \times 15$

$$= 40 \times 15$$

$$= 600 \text{ (立方厘米)}$$

600 立方厘米 = 600 毫升,

因为果汁包装盒有一定的厚度, 所以净含量一定小于包装盒的体积。

因此, 这个标注没有真实。

故选: B。

2. 解:  $1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$

$$\frac{4}{7} > \frac{3}{7}$$

答: 段长。

故选: A。

3. 解:  $9 \times 4 = 36$  (立方米)

$$36 \times \frac{1}{3} = 12 \text{ (立方米)}$$

所以, 说确的是这个蓄水池的容积为 36 立方米。

故选: B。

4. 解: A:  $\frac{1}{4} \times \frac{6}{7}$  中,  $\frac{6}{7} < 1$ , 所以  $\frac{1}{4} \times \frac{6}{7} < \frac{1}{4}$ , 没有符合要求;

B:  $\frac{6}{7} \times \frac{3}{4}$  中,  $\frac{3}{4} < 1$ , 所以  $\frac{6}{7} \times \frac{3}{4} < \frac{6}{7}$ , 可能符合要求;

C:  $\frac{14}{13} \times \frac{6}{7}$  中,  $\frac{14}{13} > 1$ , 所以  $\frac{14}{13} \times \frac{6}{7} > \frac{6}{7}$ , 没有符合要求;

D:  $\frac{6}{7} \div \frac{1}{4}$  中,  $\frac{1}{4} < 1$ , 所以  $\frac{6}{7} \div \frac{1}{4} > \frac{6}{7}$ , 没有符合要求。

排除 A、C、D, 只有 B 符合要求。

故选: B。

5. 解:  $\frac{14}{15} \div \frac{3}{10}$ ,

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/535340042111011130>