

人教版数学五年级下册期末考试试题

一、填空题

1. $5 \div 4 = \frac{(\quad)}{8} = \frac{20}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{4} = (\quad)$ 。(填小数)

2. 把 7m 长的绳子平均剪成 8 段，每段长 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ m，每段绳子是全长的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

3. 分母是 4 的最简真分数有__，它们的和是__。

4. 在括号里填上适当的数，使等式成立。

(1) $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{1}{3}$

(2) $\frac{1}{8} + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{1}{8} + (\frac{3}{5} + \frac{(\quad)}{(\quad)})$

(3) $\frac{11}{10} + \frac{1}{6} - \frac{1}{10} + \frac{5}{6} = (\frac{11}{10} - \frac{(\quad)}{(\quad)}) + (\frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)})$

5. 在括号里填上 “>” “<” 或 “=”。

$2\frac{2}{5}$ () 2.8 $\frac{5}{40}$ () $\frac{3}{8}$ 130dm^3 () 0.13m^3

$\frac{5}{8}$ () $\frac{4}{5}$ $\frac{16}{20}$ () $\frac{9}{10}$ 7.2L () 720cm^3

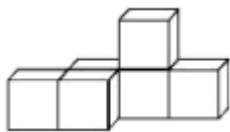
6. 1~12 的数中。

(1) 奇数有 () 个，偶数有 () 个。

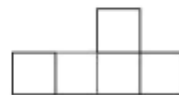
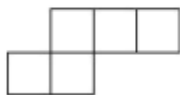
(2) () 是质数，() 是合数。

7. 同时是 2、3、5 的倍数的最小两位数是 ()，最小三位数是 ()。

8. 下面这个几何体是棱长 1cm 的小正方体摆成的。



(1) 下面的图形分别是从小正方体摆成的几何体的哪面看到的？



从 () 面看 从 () 面看 从 () 面看

(2) 这个几何体的体积是 () cm^3 。

9. 有 12 盒饼干，其中的 11 盒质量相同，另有 1 盒少了几块，如果能用天平称，至少 _____ 次可以找出这盒饼干。

10. 有红、黄、青三箱苹果。红苹果比黄苹果重 $\frac{9}{10}\text{kg}$ ，青苹果比黄苹果轻 $\frac{3}{10}\text{kg}$ 。

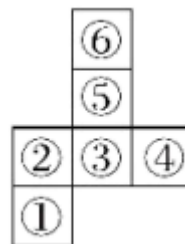
红苹果与青苹果的质量相差 () kg 。

11. 一杯纯牛奶，欢欢喝了半杯后，觉得有点凉，就兑满了热水，又喝了半杯，就去写作业，欢欢喝了 () 杯水，() 杯牛奶。

12. 右图是一个正方体的展开图。

(1) ①与 () 相对，③与 () 相对。

(2) 若这个正方体的棱长之和是 48cm，则它的表面积是 () cm^2 。



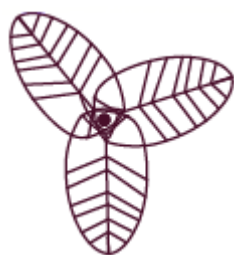
13. 一辆汽车的油箱是长方体，从里面量长 10dm，宽 5dm，高 4.5dm。张伯伯加了 150L 柴油，则油面距油箱箱口的距离是 () dm。

二、判断题

14. 1 既不是质数，也不是合数。 ()

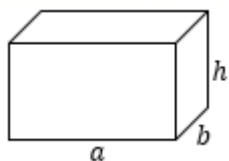
15. 分数的分母越大，它的分数单位就越大。（_____）

16. 下面的图案是由  旋转而成的。（_____）



17. 异分母分数相加减，分母、分子应分别相加减。（_____）

18. 下面长方体的表面积是 $S=2ab+2ah$ 。（_____）



19. $\frac{2}{9}$ 的分子加上 6，要使分数大小不变，分母应乘 4。（_____）

三、选择题

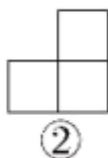
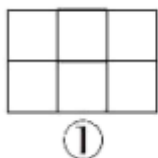
20. 两个分数相加，和是 $\frac{5}{8}$ ，其中一个加数是 $\frac{1}{2}$ ，则另一个加数是（ ）。

A. $\frac{1}{8}$

B. $\frac{3}{8}$

C. $\frac{1}{4}$

21. 用小正方体搭成的一个几何体，从正面看是图①，从左面看是图②，搭这个几何体最多用了（ ）个小正方体。



A. 7

B. 8

C. 9

22. 有一些学生在操场上做游戏, 这些学生的总人数在 150 人以内。如果 6 人分成一组, 正好没有剩余; 如果 8 人分成一组, 也正好没有剩余。做游戏的同学最多有 () 人。

A. 148

B. 144

C. 96

23. 有 5 个外形一样的铁球, 有 1 个质量稍轻, 其余质量相同。如果能用天平称, 至少称 () 次就能找到。

A. 2

B. 3

C. 4

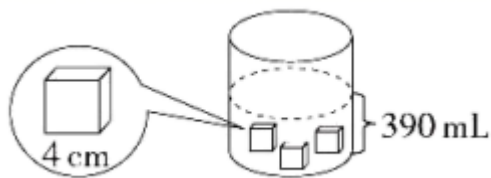
24. 工程队挖一条水渠, 第一天挖了 $\frac{4}{9}$ km, 比第二天多挖 $\frac{1}{3}$ km, 两天一共挖了多少千米? 正确的列式是 ()。

A. $1 - \frac{4}{9} + \frac{1}{3}$

B. $\frac{4}{9} + \frac{1}{3} + \frac{4}{9}$

C. $\frac{4}{9} - \frac{1}{3} + \frac{4}{9}$

25. 从量杯中取出 3 个同样的橡皮泥后, 杯中水体积是 () mL。



A. 198

B. 192

C. 188

四、计算题

26. 直接写出得数。

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

$$1 - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{8} =$$

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

$$\frac{7}{10} - \frac{3}{10} =$$

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

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{11}{9} - \frac{7}{9} =$$

27. 解下列方程。

$$x + \frac{4}{5} = \frac{19}{20}$$

$$x - \frac{2}{3} = \frac{1}{9}$$

$$x - \frac{3}{7} = 1$$

28. 脱式计算，能简算的要简算。

$$\frac{1}{11} + \frac{2}{13} + \frac{10}{11}$$

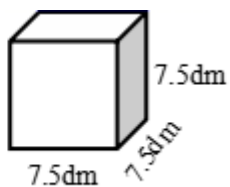
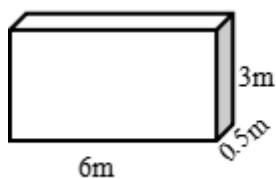
$$\frac{3}{2} - (\frac{3}{4} - \frac{3}{8})$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{3}$$

$$1 - \frac{7}{10} - \frac{3}{10}$$

五、图形计算

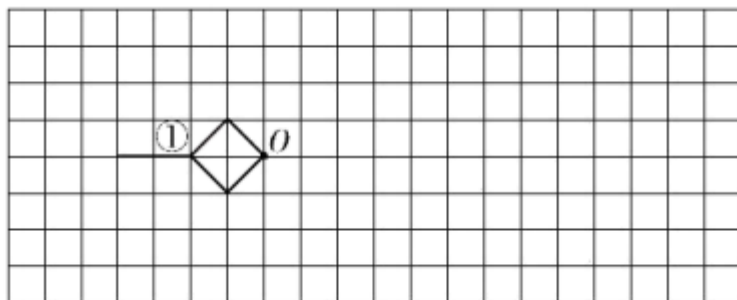
29. 计算下面长方体的体积和正方体的表面积。



六、作图题

30. (1) 画出图①绕点O顺时针旋转 90° 后的图形。

(2) 画出图①绕点O逆时针旋转 90° 后的图形。



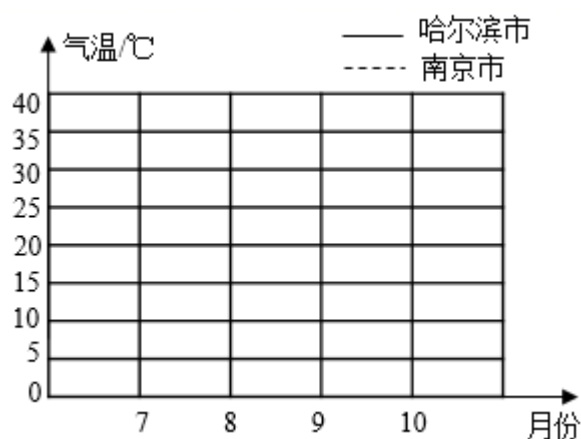
九、解答题

31. 下面是哈尔滨市和南京市 2018 年 7~10 月的月平均气温统计表。

月份	7	8	9	10
哈尔滨市/℃	28	29	24	20
南京市/℃	30	36	18	15

(1) 请你根据表中的数据，画出折线统计图。

哈尔滨市和南京市 2018 年 7~10 月的月平均气温统计图



(2) 两个城市在 () 月的月平均气温相差最小，在 () 月的月平均气温相差最大。

(3) 南京市 () 月的月平均气温比前一个月下降得最多。

(4) 哈尔滨市 7~10 月的月平均气温呈现怎样的变化趋势？

32. 小军扔的纸飞机飞了 6m，小刚扔的飞了 4m，兰兰扔的飞了 3m。兰兰的纸飞机飞的距离是小刚的几分之几？小刚的纸飞机飞的距离是小军的几分之几？

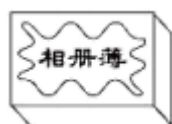
33. 妈妈买了一些毛线，给爸爸织毛衣用去 $\frac{3}{5}$ ，给欢欢织手套用去 $\frac{1}{6}$

。爸爸织毛衣和给欢欢织手套一共用去这些毛线的几分之几？给爸爸织毛衣比给欢欢织手套多用去这些毛线的几分之几？

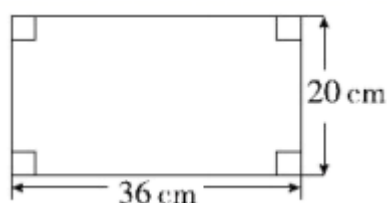
34. 李叔叔在山坡上种了柏树、松树和桦树，其中种柏树的面积占这片山坡的 $\frac{1}{3}$ ，种松树的面积占这片山坡的 $\frac{2}{7}$ ，其余的地种桦树，种桦树的面积占这片山坡的几分之几？

35. 在一个长 13m，宽 8m 的长方体鱼池里有 312m^3 的水。这个鱼池的水有多深？

36. 陈阿姨做了一个长方体相册封套（如图，没有右侧面），长是 25cm，宽是 15cm，高是 6cm，做这样一个相册封套至少需要用多少平方厘米的硬纸板？



37. 一块长方形铁皮（如图），从四个角各切掉一个边长为 3cm 的正方形，然后做成盒子。这个盒子用了多少铁皮？它的容积有多少？



参考答案

1. 10; 16; 5; 1.25

【分析】

根据分数与除法的关系以及它们通用的基本性质进行填空，根据小数除法的计算方法计算出小数。

【详解】

$$8 \div 4 \times 5 = 10; 20 \div 5 \times 4 = 16; 5 \div 4 = 1.25$$

$$5 \div 4 = \frac{10}{8} = \frac{20}{16} = \frac{5}{4} = 1.25。(\text{填小数})$$

【点睛】

分数的分子相当于被除数，分母相当于除数。

$$2. \frac{7}{8}; \frac{1}{8}$$

【分析】

将绳子长度看作单位“1”，求每段长度，用绳子长度 $\div$ 段数；求每段是全长的几分之几，用单位“1” $\div$ 段数。

【详解】

$$7 \div 8 = \frac{7}{8} (\text{米})$$

$$1 \div 8 = \frac{1}{8}$$

【点睛】

关键是掌握分数与除法的关系，分数的分子相当于被除数，分母相当于除数。

3. $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{3}{4}$ 1

【分析】

根据最简真分数的意义，分子、分母互质，分子小于分母，即可得解。

【详解】

分母是 4 的真分数有 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ ，但 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ 不是最简分数；

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

分母是 4 的最简真分数有 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{3}{4}$ ，它们的和是 1。

【点睛】

此题考查了最简分数真分数知识的灵活运用。

4. (1) $\frac{1}{2}$

(2) $\frac{2}{5}$

(3) $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{5}{6}$

【分析】

(1) 根据加法交换律进行填空；

(2) 根据加法结合律进行填空；

(3) 根据加法交换结合律进行填空。

【详解】

(1) $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

$$(2) \frac{1}{8} + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{1}{8} + (\frac{3}{5} + \frac{2}{5})$$

$$(3) \frac{11}{10} + \frac{1}{6} - \frac{1}{10} + \frac{5}{6} = (\frac{11}{10} - \frac{1}{10}) + (\frac{1}{6} + \frac{5}{6})$$

【点睛】

整数的运算定律同样适用于分数。

5. < < = < < >

【分析】

(1) 把分数化成小数，再按照比较小数大小的方法进行比较。

(2) 先通分，把分母都化成 40，再按照比较同分母分数的大小的方法进行比较。

(3) 先统一单位，再比较大小。

(4) 先通分，再按照比较同分母分数的大小的方法进行比较。

(5) 先约分，再按照比较同分母分数的大小的方法进行比较。

(6) 先化成相同的单位，再比较大小。

【详解】

$$(1) 2\frac{2}{5} = 2.4, 2.4 < 2.8, \text{ 所以 } 2\frac{2}{5} (<) 2.8.$$

$$(2) \frac{3}{8} = \frac{15}{40}, \frac{5}{40} < \frac{15}{40}, \text{ 所以 } \frac{5}{40} (<) \frac{3}{8}.$$

$$(3) 130 \div 1000 = 0.13 \text{ dm}^3, \text{ 所以 } 130 \text{ dm}^3 (=) 0.13 \text{ m}^3.$$

$$(4) \frac{5}{8} = \frac{25}{40}, \frac{4}{5} = \frac{32}{40}, \frac{25}{40} < \frac{32}{40}, \text{ 所以 } \frac{5}{8} (<) \frac{4}{5}.$$

$$(5) \frac{16}{20} = \frac{8}{10}, \frac{8}{10} < \frac{9}{10}, \text{ 所以 } \frac{16}{20} (<) \frac{9}{10}.$$

$$(6) 7.2 \times 1000 = 7200 \text{ cm}^3, 7200 \text{ cm}^3 > 720 \text{ cm}^3, \text{ 所以 } 7.2 \text{ L} (>) 720 \text{ cm}^3$$

【点睛】

本题考查的是分数、小数的大小的比较，掌握比较数的大小的方法是解答此题的关键。

6. 6 6 2、3、5、7、11 4、6、8、9、10、12

【分析】

(1) 根据奇数和偶数的概念，将 1 至 12 的数分类，并统计出这个范围内的奇数偶数数量即可；

(2) 根据质数和合数的概念，将 1 至 12 的数分类，并统计出这个范围内的质数合数数量即可。

【详解】

(1) 1~12 的数中，奇数有 1、3、5、7、9、11，偶数有 2、4、6、8、10、12，所以奇数有 6 个，偶数有 6 个。

(2) 1~12 的数中，质数有 2、3、5、7、11，合数有 4、6、8、9、10、12。

【点睛】

本题考查了奇数和偶数、质数和合数的概念，明确各个概念是解题的关键。

7. 30 120

【详解】

略

8. 上 右 正 6

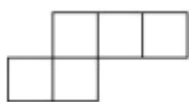
【分析】

(1) 将视线想象到几何体的各个面进行观察，从而确定观察位置即可；

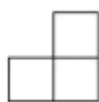
(1) 有几个小正方体组成的几何体，体积就是几立方厘米。

【详解】

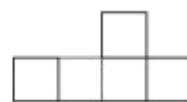
(1)



从上面看
面看



从右面看



从正

(2) 这个几何体是由 6 个小正方体组成，体积是 6cm^3 。

【点睛】

棱长 1 厘米的正方体体积是 1 立方厘米。

9. 3

【分析】

将 12 盒饼干分成 6、6 两组，称量后将轻的那 6 盒再分成 3、3 两组，再次称量后，再将轻的那 3 盒分成 1、1、1 三组进行称量，从而 3 次就能找出轻的那盒。

【详解】

先将 12 盒饼干分成 6、6 两组，称量后将轻的那 6 盒再分成 3、3 两组，再次称量后，再将轻的那 3 盒分成 1、1、1 三组进行称量，这样只需 3 次就可以找出轻的那盒饼干。

【点睛】

解答此题的关键是：将 12 盒饼干进行合理的分组，进而能逐步找出轻的那盒饼干，若所给物品是奇数个就应该先拿出 1 个再分组。

10. $\frac{6}{5}$

【分析】

红苹果比黄苹果重 $\frac{9}{10}\text{kg}$ ，青苹果比黄苹果轻 $\frac{3}{10}\text{kg}$ ，红苹果比青苹果重 $(\frac{9}{10} +$

$\frac{3}{10})\text{kg}$ ，据此计算即可。

【详解】

$$\frac{9}{10} + \frac{3}{10} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5} \text{ (千克)}$$

【点睛】

此题考查的是分数加法，注意分析题中的数量关系，确定用什么方法计算。

11. $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$

【分析】

根据题意可知，把这杯纯牛奶的总量看作单位“1”，先喝了半杯，则喝了 $\frac{1}{2}$ 杯纯牛奶，剩下 $\frac{1}{2}$ 杯纯牛奶；然后兑满了热水，他又喝了半杯，此时喝了剩下 $\frac{1}{2}$ 杯纯牛奶的一半，一共喝了 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ 杯纯牛奶；水则喝了 $\frac{1}{2}$ 杯的一半，据此解答。

【详解】

水： $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ （杯）

纯牛奶： $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

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

$$= \frac{3}{4} \text{ (杯)}$$

故答案为： $\frac{1}{4}$ ； $\frac{3}{4}$

【点睛】

分数乘法的应用，找准单位“1”是解决此题的关键，求一个数的几分之几是多少时，用这个数乘几分之几即可。

12. ⑤ ⑥ 96

【分析】

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/318024120010006141>