

五年级数学期末测试卷
(时间：60 分钟 满分：100 分)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(26分)

- 1.把 2 吨煤平均分成 5 份,每份是 2 吨煤的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$,每份是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 吨。
2. $\frac{15}{8}$ 的分数单位是 $(\quad)$,它有 $(\quad)$ 个这样的分数单位,再加上 $(\quad)$ 个这样的分数单位就是最小的质数。
- 3.分母是 9 的所有最简真分数的和是 $(\quad)$ 。
- 4.要使 17□50 同时是 2、3、5 的倍数,那么□里最大能填 $(\quad)$ 最小能填 $(\quad)$ 。
- 5.两个质数的最小公倍数是 51,这两个质数是 $(\quad)$ 和 $(\quad)$;18和 30 的最大公因数是 $(\quad)$ 最小公倍数是 $(\quad)$ 。
- 6.一个五位数,它千位上是最小的质数,百位上是最小的合数,十位上是最小的奇数,个位上是最小的偶数,如果这个数同时是 2、3 的倍数,那么这个五位数最小是 $(\quad)$ 。
7. $560\text{cm}^3=(\quad)\text{dm}^3$ $1040\text{L}=(\quad)\text{m}^3$
8. $3\div 4=\frac{(\quad)}{28}=(\quad)\div 16=\frac{6}{(\quad)}=(\quad)$ 填小数)
- 9.棱长为 6dm 的正方体铝块的体积是 $(\quad)\text{dm}^3$,把它熔铸成一个底面积为 24dm^2 的长方体,长方体的高是 $(\quad)\text{dm}$ 。
- 10.把 $\frac{5}{9}$ 的分子加上 5,要使分数的大小不变,分母应该加上 $(\quad)$ 。
- 11.在○里填上 “>” “<” “=” “ ”。
- $1-\frac{1}{4}\bigcirc\frac{7}{12}-\frac{1}{4}$ $\frac{7}{25}\bigcirc 0.31$ $0.125\text{m}^3\bigcirc 125\text{dm}^3$
- 12.有 14 瓶同样的木糖醇,其中 13 瓶的质量相同,另有一瓶少了几颗。如果用天平称,至少称 $(\quad)$ 次就能保证找出较轻的这瓶来。

二、判断。(对的在括号里画 “√”,错的画 “×”)(10分)

- 1.个位上是 3、6、9 的数,一定是 3 的倍数。
()
- 2.两个长方体的体积相等,它们的表面积不一定相等。
()
- 3.最简分数的分子和分母只有公因数 1。
()

4.比 $\frac{1}{3}$ 小且比 $\frac{1}{5}$ 大的分数只有 $\frac{1}{4}$ 。

()

5.表面积相等的两个正方体,它们的体积一定相等。

()

6.因为 $\frac{5}{6}$ 和 $\frac{15}{18}$ 相等,所以它们的分数单位也相等。

()

7.一个数的因数一定比它的倍数小。

()

8.一个棱长 6dm 的正方体,它的表面积和体积相等。

()

9.一个自然数不是质数就是合数。

()

10.复式折线统计图可以同时表示出多组数据的增减变化情况。

()

三、选择。(将正确答案前的字母填在括号内)(10分)

1.把 4m 长的绳子平均剪成 5 段,每段占全长的()。

A. $\frac{1}{5}$ m

B. $\frac{4}{5}$ m

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

D. $\frac{4}{5}$

2.求做一个长方体油箱需要多少平方米的铁皮,是求长方体的()。

A. 表面积

体积

容积

不能确定

3.一杯纯牛奶,王芳喝了半杯后,兑满热水,又喝了半杯,王芳一共喝了()杯纯牛奶。

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

B. 1

$\frac{3}{2}$

C.

4.把 2 块棱长为 2dm 的正方体拼成一个长方体,这个长方体的表面积是

()dm²。

A. 32

B. 40

C. 48

5.小明、小华和小芳各做一架航模飞机,小明用了 $\frac{3}{4}$ 小时,小华用了 $\frac{5}{6}$ 小时,小芳用了

0.8 小时。()做得最快。

A. 小明

小华

B.

小芳

C.

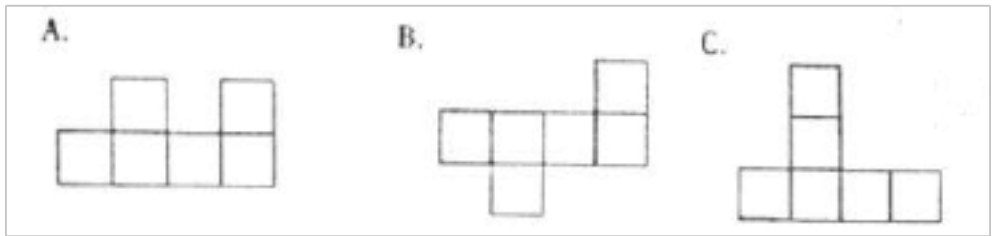
6.一个最简真分数,它的分子和分母的乘积是 60,这样的最简真分数有()个。

A. 3

B. 4

C. 5

- 7.两个质数相乘的积一定是()。
- A.质数 奇数B. 合数 C. 偶数
- 8.下面图形()可以折成正方体。



- 9.三个连续偶数的和是 42,这三个数的最大公因数是()。
- A. 14 B. 3 C. 2
- 10.从 0、3、5、7 四个数之中选出三个数字组成一个同时是 2、3 和 5 的倍数的三位数,应该去掉的数字是()。
- A. 7 B. 3 C. 5

四、计算。(16分)

1.口算。(4分)

$$1-\frac{7}{15} \qquad \frac{5}{16}+\frac{1}{8} \qquad \frac{1}{8}+\frac{5}{8} \qquad 5_3=$$

$$\frac{1}{4}-\frac{1}{7} \qquad \frac{1}{9}+\frac{1}{10} \qquad \frac{3}{4}-\frac{1}{12} \qquad \frac{1}{10}+\frac{4}{5}=$$

2.能简算的要简算。(8分)

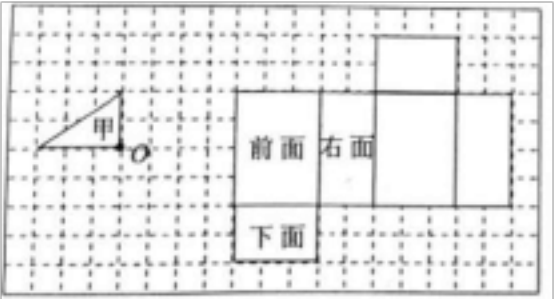
$$\frac{3}{5}+\frac{7}{10}+\frac{2}{5} \qquad \frac{7}{8}-\left(\frac{3}{8}+\frac{2}{5}\right)$$

$$2-\frac{15}{19}-\frac{4}{19} \qquad \frac{6}{11}+\frac{11}{15}+\frac{5}{11}-\frac{6}{15}$$

3.解方程。(4分)

$$2x-\frac{5}{5}=\frac{3}{8} \qquad \frac{2}{9}+x=\frac{7}{18}$$

五、下图每个小方格的边长都表示 1cm, 请你按要求作图。(8分)

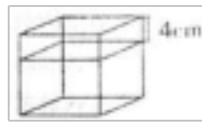


- 1.画出图形甲绕点 O 逆时针旋转 90° 后得到的图形。(2分)
- 2.方格纸上有一个长方体的展开图,已经标出了三个面,在图上表示另外三个面。
这个长方体的棱长总和是()cm。(6分)

六、解决问题。(30分)

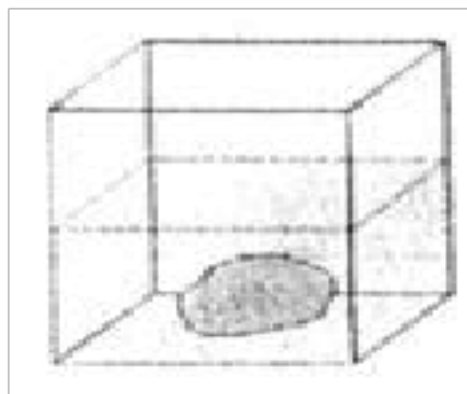
- 1.一张铁皮共 5m^2 ,第一次剪去这块铁皮的 $\frac{3}{5}$,第二次剪去这块铁皮的 $\frac{1}{4}$,还剩下这块铁皮的几分之几?

- 2.一个长方体,高增加 4cm 后变成了棱长是 10cm 的正方体,表面积和体积各增加了多少?



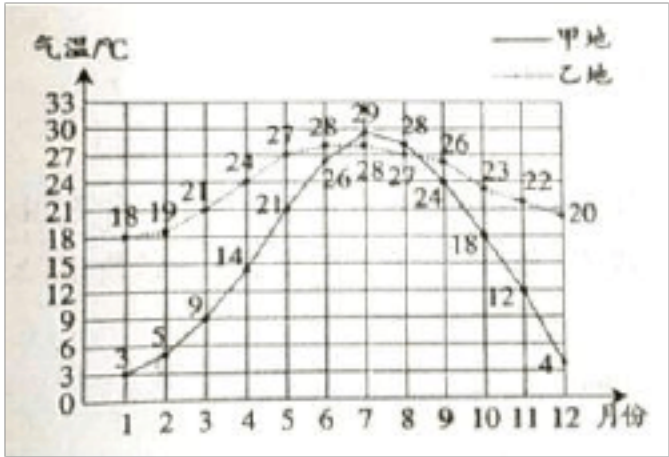
- 3.五(1)班的同学们分学习小组,按 3 人一组,或 4 人一组都正好分完。已知五(1)班的人数在 40-50 人之间,五(1)班有多少人?

- 4.如图,一个长方体玻璃容器,从里面量,长和宽均为 3dm 。先向容器中倒入 11.7L 水,再把一个石块完全浸入水中,这时量的容器内水深 15cm 。这个石块的体积是多少立方分米?



5.一次联欢会中,李老师把 27 块糖和 34 块巧克力平均分给一组同学,结果糖还剩下 3 块,巧克力还差 2 块。这组学生最多有多少人?

6.下面是甲乙两地去年月平均气温统计图。



根据上面的统计图回答问题。

(1) ()地一年中月平均气温变化比较大, ()地一年中月平均气温变化比较小。

(2)甲地月平均气温最高的是()月,甲地连续两个月之间月平均气温相差最大的是()月到()月。

参考答案

一、 1. $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{2}$. 15 1 3.3 4.8 2 5.3 17 6 90

6. 22410 7. 0.56 1. 04 8. 21 12 8 0.75 9. 216 $>9 <$ 10. 9 11.

12. 3

二、 1. $\times$ 2. $\surd$ 3. $\surd$ 4. $\times$ 5. $\surd$ 6. $\times$ 7. $\times$ 8. $\times$ 9. $\times$ 10. $\surd$

三、 1. C 2. A 3. A 4. B 5. A 6. B 7. C 8. B 9. C 10. B

四、 1. $\frac{8}{15}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{3}{4}$ $125\frac{3}{28}$ $\frac{19}{90}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{9}{10}$

2. $\frac{17}{10}$ $\frac{1}{10}$ $1\frac{4}{3}$

3. $x = \frac{11}{16}$ $\frac{1}{x} = \frac{16}{11}$

五、略

六、1. $1 - \frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$ $2 \times 40 \times 4 = 160 \text{ (cm}^2\text{)}$ $100 \times 4 = 400 \text{ (cm}^3\text{)}$

3. 48人 4. $15\text{cm} = 1.5\text{dm}$ $11.7\text{L} = 11.7\text{dm}^3$ $11 \div 7 \text{ (3} \times 3\text{)} = 1.3 \text{ (dm)}$

$3 \times 3 \times (1.5 - 1.3) = 1.8 \text{ (dm}^3\text{)}$

5. 12人

6. (1) 甲 乙 (2) 7 11 12

期末总复习

重难点突破卷 1 最大公因数与最小公倍数的应用对比

一、我会填。(每空 2 分，共 28 分)

1. 42 的因数中，质数有()，合数有()，()既不是质数也不是合数。

2. 14 和 21 的最小公倍数是()，100 以内 14 和 21 的公倍数有()。

3. 18 和 24 的公因数有()，最大公因数是()。

4. $a = 10b$ (a 、 b 都是非零整数)， a 和 b 的最大公因数是()，最小公倍数是()。

5. 两个数的最大公因数是 8，最小公倍数是 48，其中一个数是 16，则另一个数是()。

6. 9 路公共汽车每 10 分钟发一次车，11 路公共汽车每 15 分钟发一次车，两车同时发车后，至少经过多少分钟又同时发车，这是求 10 和 15 的()填“最大公因数”或“最小公倍数”
7. 学校购回 75 朵红花，60 朵黄花，将红花、黄花搭配插在花瓶中，并且每个花瓶中的搭配要完全相同，两种花都正好用完。要求最多能插多少瓶，是求 75 和 60 的()填“最大公因数”或“最小公倍数”此时每瓶中红花有()朵，黄花有()朵。

二、我会辨。(对的画“√”，错的画“×”)每题 1 分，共 3 分)

1. 两个不同质数的最大公因数是 1。 ()
2. 相邻两个非零自然数的最大公因数是 1，最小公倍数是它们的乘积。
()
3. 五(1)班评选的“爱心少年”占全班人数的 $\frac{1}{8}$ ，“才艺少年”占全班人数的 $\frac{1}{10}$ ，五(1)班至少有 40 人。 ()

三、我会选。(每题 2 分，共 6 分)

1. 只有公因数 1 的一组数是()。
- A. 一个奇数和一个偶数
B. 一个质数和一个合数
C. 2 和奇数
2. a 和 b 都是非零自然数，且 $a \div 11 = b$ ，a 和 b 的最小公倍数是()。
- A. 11 B. a C. b D. 无法确定

3. 有一块长 48 cm、宽 42 cm 的长方形花布，不浪费边角料，剪出若干个相同的正方形布片。正方形布片的边长不可能是()cm。

- A. 2 B. 3 C. 6 D. 12

四、我会按要求正确解答。(共 32 分)

1. 求出下面各组数的最大公因数和最小公倍数。(每题 4 分，共 16 分)

8 和 15

66 和 22

35 和 28

46 和 23

2. 先约分，再比较每组中两个分数的大小。(每题 4 分，共 8 分)

(1) $\frac{24}{32}$ 和 $\frac{3}{12}$

(2) $\frac{30}{70}$ 和 $\frac{18}{48}$

3. 把下面各组分数通分，并比较大小。(每题 4 分，共 8 分)

(1) $\frac{7}{12}$ 和 $\frac{5}{9}$

(2) $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{5}{12}$ 和 $\frac{3}{18}$

五、走进生活，解决问题。(1题 7 分，2 题 16 分，3 题 8 分，共 31 分)

1. 把 45 本科技书和 54 本故事书平均分给若干个小组，正好分完。最多可以分给几个小组？每个小组分得几本科技书和几本故事书？

2. 对比练习：

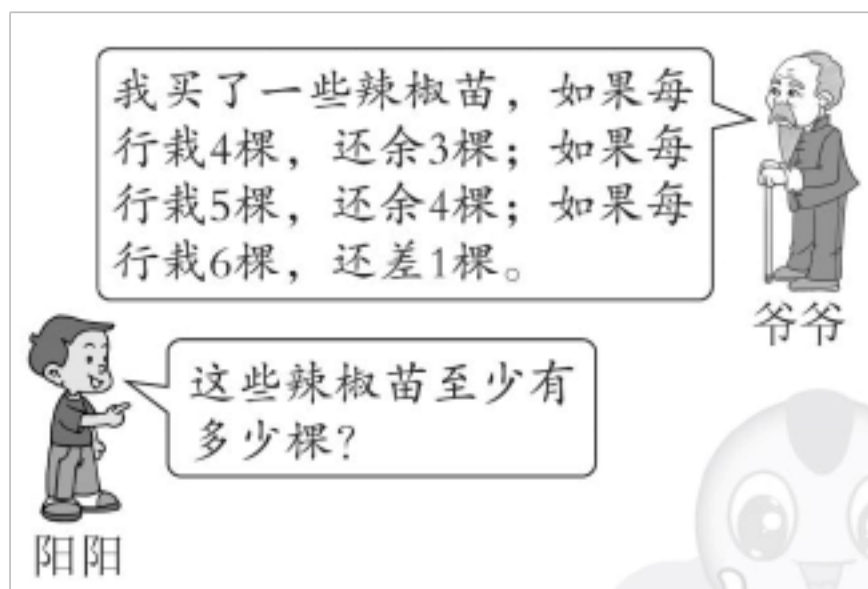
(1)周末，聪聪和爸爸去果园采摘了 100 多个苹果。如果每 15 个装一箱，还剩 10 个；

如果每 24 个装一箱，也剩 10 个。他们一共采摘了多少个苹果？

(2)一筐苹果，如果 3 个 3 个地拿，最后剩 1 个；如果 5 个 5 个地拿，最后也剩 1 个。

这筐苹果的个数在 90~100 个之间。这筐苹果有多少个？

3.



答案

一、 1. 2、3、7 42、21、14、6 1

2. 42 42、84

3. 1, 6, 2, 3 6

4. b a

5. 24

6. 最小公倍数

7. 最大公因数 5 4

二、 1. $\checkmark$ 2. $\checkmark$ 3. $\checkmark$

三、 1. C 2. B 3. D

四、 1. 8 和 15

$(8, 15)=1$ $[8, 15]=120$

66 和 22

$(66, 22)=22$ $[66, 22]=66$

35 和 28

7		35	28
		5	4

$(35, 28)=7$

$[35, 28]=7 \times 5 \times 4=140$

46 和 23

$$(46, 23)=23 \quad [46, 23]=46$$

$$2. \quad (1) \frac{24}{32}=\frac{3}{4} \quad \frac{3}{12}=\frac{1}{4}$$

$$\text{因为} \frac{3}{4} > \frac{1}{4}, \text{ 所以} \frac{24}{32} > \frac{3}{12}。$$

$$(2) \frac{30}{70}=\frac{3}{7} \quad \frac{18}{48}=\frac{3}{8}$$

$$\text{因为} \frac{3}{7} > \frac{3}{8}, \text{ 所以} \frac{30}{70} > \frac{18}{48}。$$

$$3. \quad (1) \frac{7}{12}=\frac{21}{36} \quad \frac{5}{9}=\frac{20}{36}$$

$$\text{因为} \frac{21}{36} > \frac{20}{36}, \text{ 所以} \frac{7}{12} > \frac{5}{9}。$$

$$(2) \frac{2}{3}=\frac{24}{36} \quad \frac{5}{12}=\frac{15}{36} \quad \frac{3}{18}=\frac{6}{36}$$

$$\text{因为} \frac{24}{36} > \frac{15}{36} > \frac{6}{36}, \text{ 所以} \frac{2}{3} > \frac{5}{12} > \frac{3}{18}。$$

五、1.

3	45	54
3	15	18
	5	6

$$(45, 54)=9$$

答：最多可以分给 9 个小组，每个小组分得 5 本科技书和 6 本故事书。

2. (1)

3		15	24
		5	8

$$[15, 24] = 3 \times 5 \times 8 = 120$$

$$120 + 10 = 130 (\text{个})$$

答：他们一共采摘了 130 个苹果。

[点拨] 把总苹果数去掉 10 个后的苹果数是 24 和 15 的公倍数。

$$(2) [3, 5] = 15$$

$$15 \times 6 = 90 (\text{个})$$

$$90 + 1 = 91 (\text{个})$$

答：这筐苹果有 91 个。

$$3. [4, 5, 6] = 60$$

$$60 - 1 = 59 (\text{棵})$$

答：这些辣椒苗至少有 59 棵。

[点拨] 每行栽 4 棵，还余 3 棵，说明假设在原来辣椒苗再增加一棵，就刚

好是 4 的倍数，剩下的两个条件同理。可得 4、5、6 的最小公倍数再减 1，

即是辣椒苗至少有的数量。

期末总复习

重难点突破卷2 棱长和、表面积、体积、容积的综合应用

一、我会填。(每空2分,共22分)

1. 4.07立方米=()立方米()立方分米

9.08立方分米=()升=()毫升

2. 一个正方体的表面积是72平方分米,占地面积是()平方分米。

3. 一个长方体的体积是 18 dm^3 ,长是4 dm,宽是3 dm,高是()dm。

4. 用一根12分米长的铁丝围成一个最大的正方体形状的框架,这个正方体的体积是()立方分米。

5. 一根长方体木料的体积是4.5立方分米,横截面的面积是0.5平方分米,木料的长为()分米。

6. 把两个表面积都是 24 dm^2 的正方体拼成一个长方体,拼成的长方体的表面积是() dm^2 。

7. 一个空的长方体容器的底面积是 0.8 dm^2 ,倒入水后,水面高5 cm,倒入了()L水。

8. 把一根长2.5 m的长方体木料横截成两段后,表面积增加了 100 dm^2 ,原长方体木料的体积是() m^3 。

二、我会辨。(对的画“√”,错的画“×”)(每题1分,共3分)

1. 用16个小正方体可以拼成一个稍大的正方体。()

2. 把一根长方体木料锯成两个小长方体,表面积增加,体积不变。()

3. 把一块正方体橡皮泥捏成长方体后,体积没有变化。()

三、我会选。(每空 1 分，共 6 分)

1. 一个长方体的长、宽、高都扩大到原来的 2 倍，棱长总和扩大到原来的()倍，
表面积扩大到原来的()倍，体积扩大到原来的()倍。

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

2. 下面 4 个数量，其中有一个与众不同，它是()。

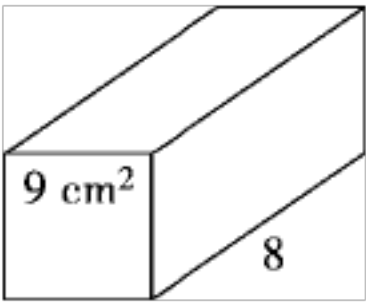
- A. 3.76 dm³ B. 0.00376 m³
C. 3760 cm³ D. 3760000 cm³

3. 用 4 个棱长为 1 cm 的小正方体，摆成一个长方体，它的表面积可能是()或
()。

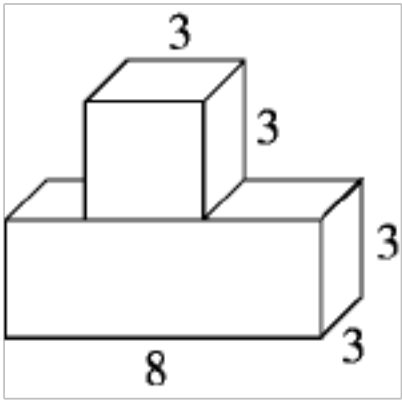
- A. 16 cm² B. 18 cm² C. 24 cm² D. 36 cm²

四、求下面立体图形的表面积和体积。(单位：cm)(每题 8 分，共 24 分)

1. (横截面是正方形)



2.



3.

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/015141113003012122>