
期中检测卷

一、认真读题，专心填写。(3、5题每题2分，其余每空1分，共27分)

1. 1的分数单位是()，它含有()个这样的分数单位，再增加()个这样的分数单位是最小的合数。

2. 两个质数的和是20，积是91，这两个质数分别是()和()。

3. 在括号里填上合适的单位。

一盒牛奶大约有250()。

一个微波炉的体积大约是46()。

一块香皂的体积约是40()。

教室里面的空间约是180()。

4. 把一根2 m长的绳子平均截成6段，每段占全长的，每段长()m。

5. $\frac{1}{3} = \frac{1}{9} = \frac{1}{27} = () \div 72 = 25 \div () = ()$ (填小数)。

6. 做一个长8 dm、宽4 dm、高2.8 dm的无盖鱼缸，用角钢做它的框架，至少需要()dm角钢，至少需要玻璃() dm^2 ，最多

可盛水()L。

7. $\square\square\square$ 是一个三位数，它同时是 2、3、5 的倍数，这个三位数最大是()，最小是()。

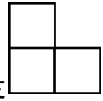
8. 一个四位数 $520\square$ 是 3 的倍数， \square 里可以填()；若这个数是 2 的倍数， \square 里可以填()；若这个数是 5 的倍数， \square 里可以填()。

9. 焊接一个正方体框架共用去铁丝 60 cm，这个正方体的棱长是()cm，它的表面积是() cm^2 。焊接一个长 10 cm、宽 8 cm、高 5 cm 的长方体框架，至少需要铁丝()cm。

10. 把 $\frac{3}{3}$ ， $\frac{3}{3}$ ， $\frac{3}{3}$ 按从小到大的顺序排列起来是()。

11. 在中，当 $a = ()$ 时，这个分数的值是 0；当 $a = ()$ 时，这个分数是最小的假分数。

12. 一个立体图形，从正面看到的形状是 ，从左面看到的形

状是 ，搭这个立体图形至少要()个小正方体，最多要()

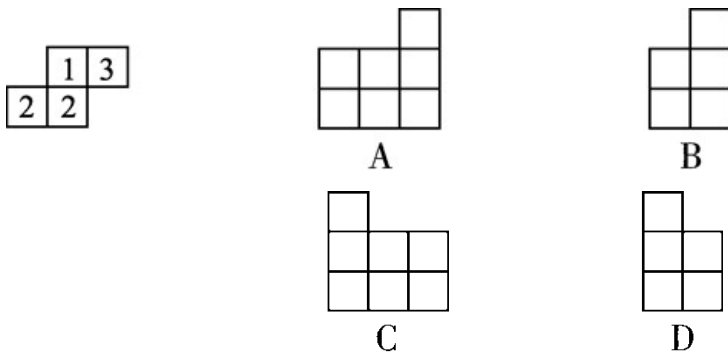
)个小正方体。

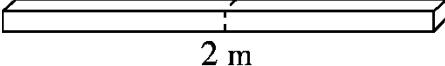
二、巧思妙断，判断对错。(每题 1 分，共 5 分)

1. 面积单位一般比体积单位小。 ()
2. 一个数是 3 的倍数又是偶数，它一定是 6 的倍数。 ()
3. 两个数的最小公倍数一定是它们的最大公因数的倍数。 ()
4. $a \div b = 3$ ，那么 3 一定是 a 的因数。 ()
5. 两个奇数的积一定是奇数，两个偶数的积一定是偶数。 ()

三、反复比较，择优录取。(每题 1 分，共 5 分)

1. 如图是由 8 个小正方体搭成的几何体从上面看到的图形，小正方形中的数字表示该位置上的小正方体的个数，则这个几何体从左面看到的是()。



2. 长 2 m 的长方体木料沿虚线锯成两段

后，表面积增加 100 cm^2 ，它的体积是()。

A . 200 cm^3 B . 10000 cm^3

C . 2 dm^3 D . 1 m^3

3 . 下面各数中，不能化成有限小数的是()。

A. B. C. D.

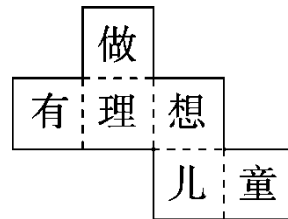
4 . 将右面这张纸折成一个正方体，那么“做”对面的汉字是()。

A . 想

B . 儿

C . 童

D . 有



5 . 一个长 10 cm 、宽 8 cm 、高 4 cm 的长方体木块，能切成()个

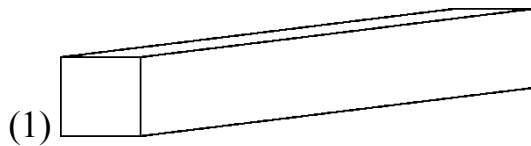
棱长是 2 cm 的小正方体木块。

A . 320 B . 160 C . 80 D . 40

四、注意审题，细心计算。(2 题 6 分，3 题 7 分，其余每题 8 分，共

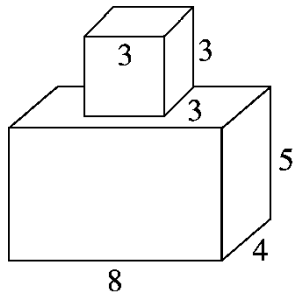
29 分)

1 . 计算下面图形的表面积和体积。



横截面是周长为 20 cm 的正方形，长 6 dm。

(2) (单位：cm)



2. 求下面每组数的最大公因数和最小公倍数。

24 和 16

32 和 64

35 和 28

3. 把下面各数约分，是假分数的要化成带分数或整数。

=

=

=

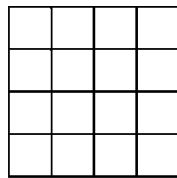
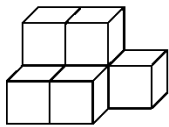
=

4. 先通分，再比较每组中两个分数的大小。

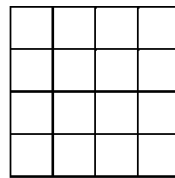
和 和 和 和

五、动手实践，操作应用。(6分)

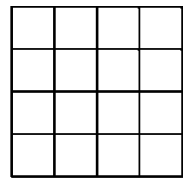
分别画出下图从正面、左面、上面看到的图形。



从正面看



从左面看



从上面看

六、走进生活，解决问题。(每题4分，共28分)

1. 一种长方体茶叶盒，底面是边长为0.8 dm的正方形，高1.5 dm。

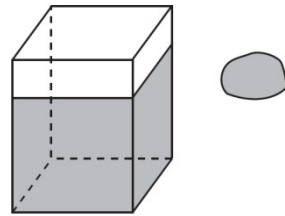
现在要在四周贴上与长方体等高的商标纸，至少需要多少平方分米的商标纸？

2. 两位师傅做同样的零件。王师傅8分钟做了3个，李师傅12分

钟做了 5 个。他俩平均做一个零件各用多长时间？谁做得快一些？

3. 一个长方体的玻璃缸，从里面量长 3 dm，宽 2 dm，高 4 dm，向缸里倒入 18 L 的水，再把一块石头放入水中，缸里的水溢出 0.8

L。这块石头的体积是多少？



4. 学校要粉刷教室。已知教室的长是 8 m，宽是 6 m，高是 3 m，扣除门窗和黑板的面积是 20 m^2 。如果每平方米需要花 12 元的涂料费，粉刷这个教室需要花费多少元？

5. 有若干块长方形模板，长 24 cm，宽 18 cm，用这些长方形模板拼成一个正方形，正方形的边长至少是多少厘米？至少要用多少块长方形模板？

6. 有 3 条丝带，分别长 32 m、24 m、16 m，把它们截成同样长的小段，每段最长是多少米？一共可以截成几段？

7. 打印同样一份稿件，甲打字员用了小时，乙打字员用了 0.65 小时，

哪位打字员的速度快些？

答案

一、 1. 11 25 2. 7 13 3. mL dm³ cm³ m³

4.

5 . 20 48 45 40 0.625

6 . 59.2 99.2 89.6

7 . 990 120

8 . 2、5、8 0、2、4、6、8 0、5 9. 5 150 92

10 . $3 < 3 < < < 3$

11 . 0 5 12. 4 7

二、 1.× 2.√ 3.√ 4.× 5.√

三、 1.D 2.B 3.B 4.B 5.D

四、 1. (1) 表面积： $20 \div 4 = 5(\text{cm})$ $6 \text{ dm} = 60 \text{ cm}$

$$(5 \times 60 + 5 \times 60 + 5 \times 5) \times 2 = 1250(\text{cm}^2)$$

$$\text{体积：} 5 \times 60 \times 5 = 1500(\text{cm}^3)$$

(2) 表面积： $(8 \times 4 + 8 \times 5 + 4 \times 5) \times 2 + 3 \times 3 \times 4 = 220(\text{cm}^2)$

$$\text{体积：} 8 \times 4 \times 5 + 3 \times 3 \times 3 = 187(\text{cm}^3)$$

2 . 24 和 16 的最大公因数是 8，最小公倍数是 48。32 和 64 的最大公因数是 32，最小公倍数是 64。35 和 28 的最大公因数是 7，最小公倍数是 140。

3. = = 3

= = 1 = = 2

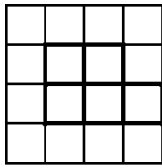
4. = = <

= = >

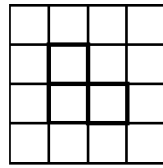
= = >

= = <

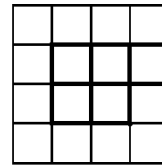
五、



从正面看



从左面看



从上面看

六、1. $0.8 \times 1.5 \times 4 = 4.8(\text{dm}^2)$

2. $8 \div 3 = 2(\text{分钟})$ $12 \div 5 = 2(\text{分钟})$

$2 > 2$ ，李师傅做得快一些。

3. $3 \times 2 \times 4 - 18 + 0.8 = 6.8(\text{L}) = 68(\text{dm}^3)$

4. $8 \times 6 + (8 \times 3 + 6 \times 3) \times 2 - 20 = 112(\text{m}^2)$

$112 \times 12 = 1344(\text{元})$

5. 18 和 24 的最小公倍数是 72，

正方形的边长至少是 72 cm。

至少要用： $(72 \div 24) \times (72 \div 18) = 12(\text{块})$ 长方形模板。

6. 32、24 和 16 的最大公因数是 8

每段最长是 8 m

一共可以截成： $32 \div 8 + 24 \div 8 + 16 \div 8 = 9(\text{段})$

7. ≈ 0.67 $0.67 > 0.65$

答：乙打字员的速度快些。