

五年级（下）数学期中测试卷

时间：90分钟 满分：100分+10分

题序	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、用心思考,正确填空。(每空1分,共33分)

1. () \div 15 = $\frac{12}{()}$ = $\frac{()}{30}$ = $\frac{1}{5}$ = () (填小数)

2. $2\frac{3}{8}$ 的分数单位是(),再添上()个这样的分数单位就是最小的合数。

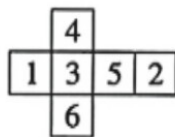
3. $2300\text{ dm}^2 = ()\text{ m}^2$ $12\text{ dm}^3 50\text{ cm}^3 = ()\text{ dm}^3 = ()\text{ L}$

$4.8\text{ L} = ()\text{ mL}$ $0.17\text{ m}^3 = ()\text{ L} = ()\text{ mL}$

4. 把3 m长的铁丝平均分成4段,每段是全长的(),每段长()m。

5. 在12、8、9、2和1中,最小的质数是(),最大的合数是(),最小的奇数是(),最大的偶数是()。

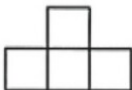

6. 右图是一个正方体表面的展开图,每面都标有数字。在这个正方体中,与数字“3”相对的数字是()。



7. 用一根长48 cm的铁丝搭成一个最大的正方体框架,这个正方体的棱长是()cm,表面积是() cm^2 ,体积是() cm^3 。

8. 一个四位数2□4□,它既是2和5的倍数,也是3的倍数,这个数最大是(),最小是()。

9. $\frac{3}{8}$ 的分子加上6,要使分数的大小不变,分母应()。

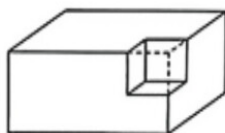
10. 一个立体图形,从正面看到的形状是 ,从左面看到的形状是 ,搭一个这样的立体图形,最少需要()个小正方体,最多需要()个小正方体。

11. 用4个棱长是5 dm的正方体小木块拼成一个长方体,拼成的长方体表面积最小的是() dm^2 ,体积是() dm^3 。

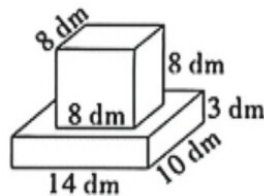
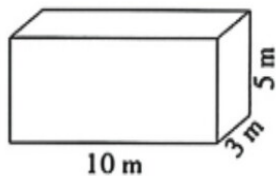
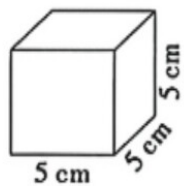
12. 一个长方体的底面周长是30 cm,高是10 cm,如果长和宽的厘米数都是合数,那么这个长方体的长是()cm,宽是()cm,表面积是() cm^2 ,体积是() cm^3 。

二、精心比较,谨慎选择。(12分)

- 下面各数中,不是60的因数的数是()。
A. 12 B. 15 C. 24 D. 60
- 猴子分栗子,每只猴子分8个或12个都能正好分完,这些栗子最少有()个。
A. 20 B. 24 C. 36 D. 48
- 下面的选项中,错误的表述是()。
A. 帅帅16分钟走1 km,他平均每分钟走 $\frac{1}{16}$ km
B. $\frac{7}{28}$ 不能化成有限小数
C. 相邻两个自然数的最大公因数是1(0除外)
D. 除了2以外,其他的质数都是奇数
- 在一张长150 cm,宽60 cm的长方形台面上,铺正方形瓷砖,要求正好铺满,没有空隙也不浪费。那么下面几种规格的正方形瓷砖中不能用的是()。
A. 边长10 cm B. 边长15 cm C. 边长20 cm D. 边长30 cm
- a 、 b 都是非零自然数,且 $a \div 5 = b$, a 、 b 的最大公因数和最小公倍数分别是()。
A. 5和 a B. b 和 a C. 5和 b D. b 和5
- 如图,一个长方体被挖掉了一小块,下面说法完全正确的是()。
A. 体积减少,表面积也减少 B. 体积不变,表面积增加
C. 体积减少,表面积不变 D. 体积不变,表面积也不变

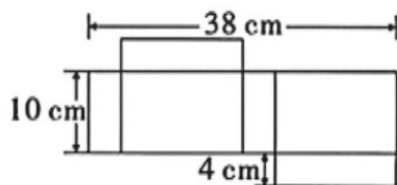


三、计算下面各图形的表面积和体积。(12分)




四、动手动脑,操作实践。(11分)

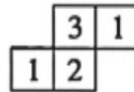
- 这是一个长方体的展开图,求这个长方体的体积。(5分)



2. 想一想,画一画。(6分)

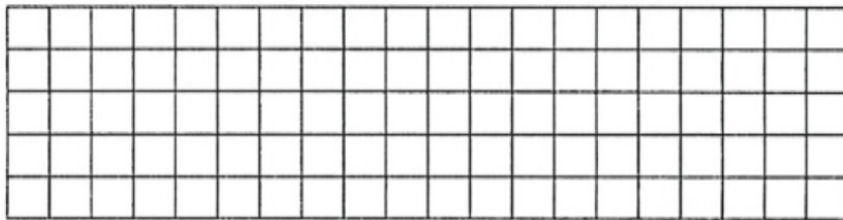


我搭的积木从上面看是 。



上面的数字表示在这个位置上所用的小正方体的个数。

请你在方格纸上分别画出从正面和左面所看到的这组积木的图形。



从正面看

从左面看

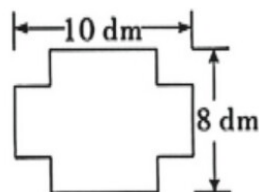
五、走进生活,解决问题。(32分)

1. 将一个长 50 cm、宽 20 cm、高 35 cm 的木箱表面涂上油漆,需要涂油漆的面积是多少平方厘米? 这个木箱的容积是多少升? (木板的厚度忽略不计)(6分)
2. 五一劳动节这天,小玲和小芳一起到李奶奶家去打扫卫生。她们约好,以后小玲每 4 天去一次,小芳每 5 天去一次,下次她们两人同时到李奶奶家是几月几日? (4分)
3. 2022 年北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”徽章开始出售了。小优在 A 超市花 41 元可以买 5 个;在 B 超市花 25 元可以买 3 个。请你帮小优算一算,哪家超市的单价便宜些? (5分)

4. 将一块长 10 dm、宽 8 dm 的长方形铁皮四角各剪下一个边长为 2 dm 的正方形(如图),然后焊成一个无盖的长方体水槽。(6分)

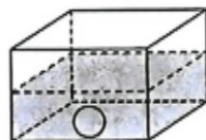
(1) 将水槽的数据整理填入下表。

	长	宽	高
长方体			



(2) 不计铁皮厚度,这个水槽可以盛水多少升?

5. 一个长方体水箱,从里面量长是 40 cm,宽是 35 cm,水箱中浸没一个钢球(水未溢出),水深 15 cm。取出钢球后,水深 12 cm。如果每立方分米钢重 7.8 kg,这个钢球重多少千克?(5分)



6. 如图是一个长方体水箱横着放(图1)和竖着放(图2)的示意图。(6分)

(1) 竖着放后,水面高度为多少分米?

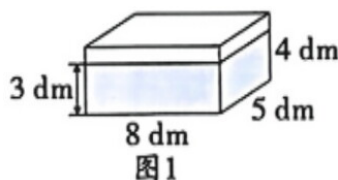


图1

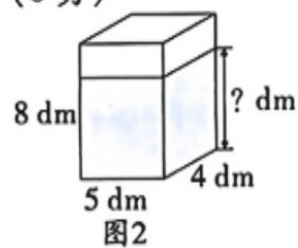


图2

(2) 在图2的水箱中放入一个石块,而且完全浸没,这时水面刚好上升到水箱顶部。该石块的体积是多少立方分米?

附加题。(10分)

如图,甲是空的长方体容器,乙长方体容器中水深 24 cm,要将长方体容器乙的水倒一部分给长方体容器甲中,使两个长方体容器中水的高度相同,这时水深多少厘米?

