期中综合测试卷B

（时间：60 分钟 分值：100 分）



* 、填一填。（13 分）

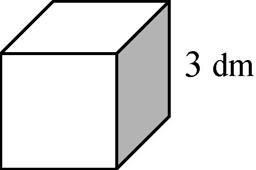
姓名：

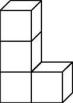
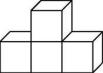
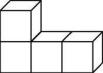
班级：

* 1. *a* 的最大因数是 6 ，*a* 的最小倍数是（ ）。
  2. 一个两位数既是 2 的倍数，又是 5 的倍数，还含有因数 3 ，这个数最小是（ ），最大是（ ）。
  3. 自然数 1~20 中，最小的奇数是（ ），最小的合数是（ ），既是偶数，又是质数的是（ ）， 既是奇数，又是合数的是（ ）。
  4. 三个连续偶数的和是 24 ，这三个偶数分别是（ ）、（ ）和（ ）。
  5. 26 至少增加（ ）就是 3 的倍数，至少减少（ ）就是 5 的倍数。
  6. 在下面的括号里填上合适的数。

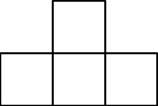
35 L=（ ）dm3=（ ）m3 9400 mL=（ ）L=（ ）dm3 6.2 L=（ ）mL=（ ）cm3

* 1. 用铁丝焊接成一个长 12 cm 、宽 10 cm 、高 5 cm 的长方体框架，至少需要铁丝（ ）cm 。
  2. 如图，正方体的棱长之和是（ ）dm ，它的表面积是（ ）dm2 ，它的体积是（ ）dm3 。



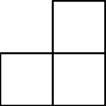
* 1. 一个长方体的棱长之和是 84 cm ，它的长是 8 cm ，宽是 7 cm ，高是（ ）cm ，它的表面积是（ ）cm2 。
  2. 

① ② ③ ④

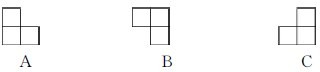
从正面看到的图形是 的是图（ ）；从侧面看到的图形是 的是图（ ）。

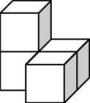
二、我是小法官。（10 分）

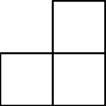
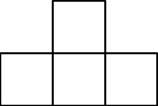
1. 因为 3×5=15 ，所以 15 的因数有 2 个。（ ）

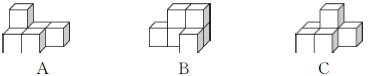
1. 不同的物体分别从不同的角度观察，看到的形状有可能是相同的，也有可能是不相同的。（ ）
2. 如果两个正方体的体积相等，那么它们的表面积也一定相等。（ ）
3. 长方体的长、宽、高都扩大为原来的 2 倍，体积相应的也扩大为原来的 2 倍。（ ）
4. 把一个体积是 1 dm3 的正方体平均分成 1000 个小正方体，再把它们摆成一排，长度是 100 m 。（ ）
5. 两个不同质数的和一定是合数。（ ）
6. 从正面看到是 的图形，一定是由 3 个小正方体拼成的。（ ）
7. 长方体中，最多有 4 个面的面积相等。（ ）
8. 用 2 、7 、9 组成一个三位数，使它是 3 的倍数，有 6 种组法。（ ）
9. 一个可乐瓶的容积是 1.25 mL 。（ ）

三、我会选。（10 分）

1. 一个物体的形状如图所示，则此物体从左面看是（ ）。



1. 由 6 个小正方体搭成的立体图形，从右面看到的形状是 ，从正面看到的形状是 ，这个立体图形是（ ）。



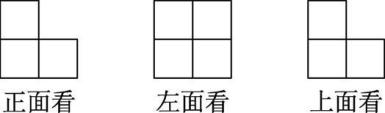
1. 24 的因数有（ ）个。
   1. B.12 C. 无数
2. 10 以内的质数和是（ ）。

A.17 B.18 C.19

1. 如果用 *m* 表示任意不为 0 的自然数，那么，2*m*+1 表示（ ）。
   1. 奇数 B. 偶数 C. 质数
2. 李强家的喷雾器正好装 10 L 水，喷雾器的（ ）是 10 L。
   1. 质量 B. 体积 C. 容积
3. 一段长方体钢材，它的横截面积是 10 cm2 ，如果把它截成 3 段，表面积增加了（ ）cm2 。

A.30 B.40 C.60

1. 一个长方体的棱长总和是 36 cm ，相交于一个顶点的棱长之和是（ ）。
   1. cm B.12 cm C.18 cm
2. 如图是从三个不同方向看到的立体图形的形状，如果要搭出这个立体图形，则需要（ ）个小正方体。

A.5 B.6 C.7

1. 在自然数 1~20 中，合数有（ ）个。

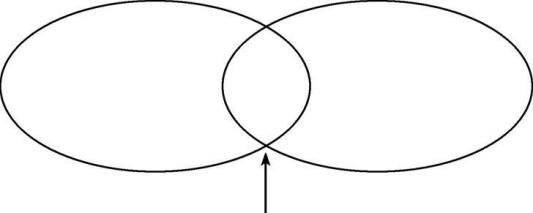
A.11 B.12 C.13

四、按要求完成填空。（7 分）

1. 把下列各数按要求填在圈里。（3 分）

35 46 0 52 100 90 18 112 65 54

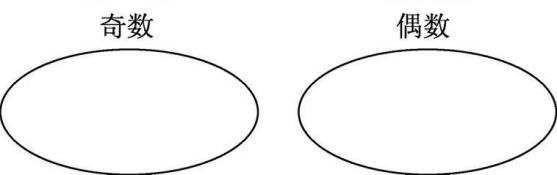
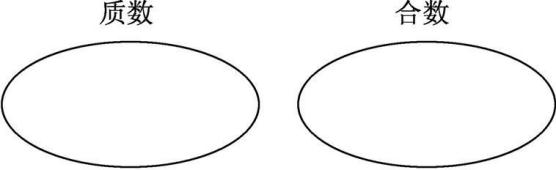
2 的倍数 5 的倍数



既是 2 的倍数，又是 5 的倍数

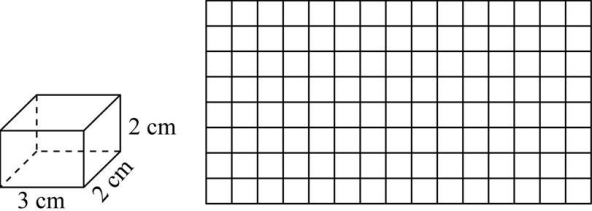
1. 分一分，填一填。（4 分）

2 9 12 21 23 29 37 51 34 83 92

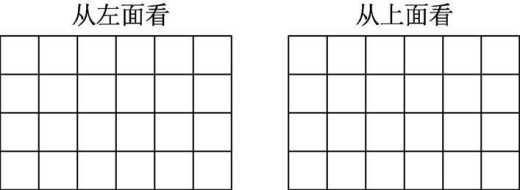
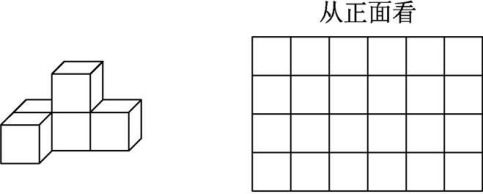


五、操作题。（6 分）

1. 一个长方体的纸盒如图所示。请在方格中画出这个长方体纸盒的展开图。（每个小方格的边长是1 cm）

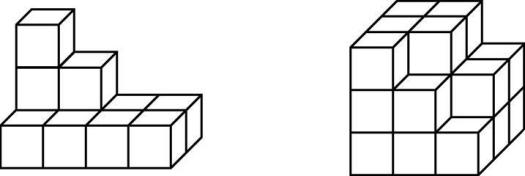


2.

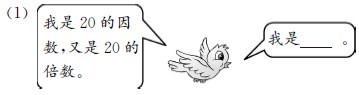


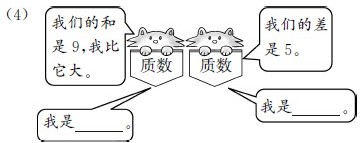
六、想一想，填一填。（8 分）

1. 下面图形是用体积为 1 cm3 的小正方体拼成的，它们的体积各是多少？（4 分）



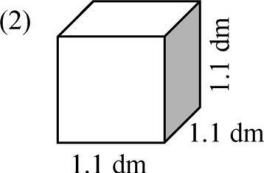
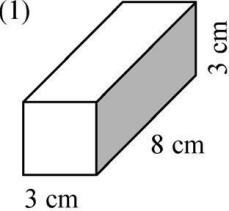
（ ）cm3 （ ）cm3 （ ）cm3 （ ）cm3

1. 猜猜我是谁？（4 分）

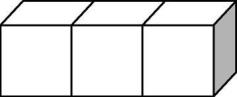


七、看图计算。（12 分）

1. 计算下面长方体和正方体的表面积和体积。（8 分）

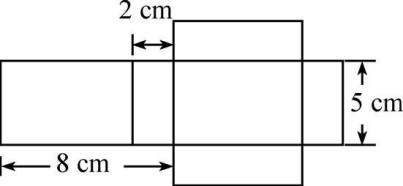


1. 下图中每个小正方体的体积是 8 cm3 ，由 3 个小正方体组成的长方体的表面积和体积分别是多少？（4 分）



八、解决问题。（第 1~6 题各 3 分，第 7~10 题各 4 分，共 34 分）

1. 粮店售米用的木箱（无盖）长 1.2 m 、宽 0.5 m 、高 0.8 m ，做一个这样的木箱至少需要多少平方米的木板？
2. 下图是一个长方体纸盒的展开图。如果把它折起来，这个纸盒占多大的空间？



1. 张雪有一块棱长是 4 cm 的正方体橡皮泥 ，现 在她把这块橡皮泥捏成一个长方体 ，如 果长是 5 cm ，宽是 4 cm ，那么这个长方体的高是多少厘米？
2. 这篮苹果至少有多少个？



1. 一个正方体钢坯的棱长之和是 72 dm ，这个正方体钢坯的体积是多少立方分米？
2. 在一个长 20 m 、

宽 8 m 、深 1.6 m 的长方体蓄水池的四周及底面贴瓷砖，瓷砖的形状是边长为 2 dm 的正方形，贴完共需要瓷砖多少块？

1. 向一个长和宽都是 2 dm 的长方体容器里倒入 7 L 水，再放入一枚鸡蛋，鸡蛋完全浸入水中后，量得这时的水深是 18 cm ，这枚鸡蛋的体积是多少立方分米？
2. 一个长方体木块，从上部截去高 5 cm 的长方体后就成为一个正方体，并且表面积减少了 160 cm2 ，这个正方体的体积是多少立方厘米？
3. 五（1）班学生进行队列表演，每行排 8 人或 12 人都正好没有剩余。已知五（1）班学生人数比 40 人多， 比 50 人少，那么五（1）班有多少人？
4. 寻找开 4 把锁的钥匙的号码。这把万能钥匙的号码应该是多少呢？



答案与点拨

一、1.6 2.30 90 3.1 4 2 9 和 15 4.6 8 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.1 1 6.35 0.035 | 9.4 | 9.4 | 6200 6200 |
| 7.108 8.36 54 27 | 9.6 | 292 | 10.③ ①②③ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 二、1.×  9.√ | 2.√ 3.√ 4.× 5.× 6.× 7.× 8.√  10.× | | | |
| 三、1.A | 2.C | 3.A 4.A 5.A 6.C | 7.B | 8.A |
| 9.A | 10.A |  |  |  |

六、1.11 22 11 9

2.（1）20 （2）24 （3）6 （4）7 2

七、1.（1）114 cm2 72 cm3

（2）7.26 dm2 1.331 dm3 2.56 cm2 24 cm3

八、1. 1.2×0.5+1.2×0.8×2+0.5×0.8×2

=0.6+1.92+0.8

=3.32（m2） 2. 6×5×2

=30×2

=60（cm3）

3. 4×4×4÷（5×4）

=64÷20

=3.2（cm） 4.7×8=56（个）

5.72÷12=6（dm）

6×6×6=216（dm3）

6. 20×8+20×1.6×2+8×1.6×2

=160+64+25.6

=249.6（m2）

249.6 m2=24960 dm2

24960÷（2×2）=6240（块）

7.18 cm=1.8 dm 2×2×1.8-7

=7.2-7

=0.2（dm3）

8.160÷4=40（cm2）

40÷5=8（cm）

8×8×8=512（dm3）

9.8 和 12 的最小公倍数是 24 ，

24×2=48（人）

10.21