**第一单元**

1、（书P1）长方体有6个面，相对的面完全相同；

正方体有6个面，是完全相同的正方形；

长方体有12条棱，相对的棱长度相等；

正方体有12条棱，长度相等；

长方体有8个顶点，正方体有8个顶点。

2、（书P1）两个面相交的线叫做棱，三条棱相交的点叫做顶点。

3、（书P1）长方体的面是长方形（也可能有2个相对的面是正方形），相对的面完全相同，相对的棱长度相等。有2个相对的面是正方形，则其余的四个面是完全相同的长方形。

4、（书P2）长方形相交于同一顶点的三条棱的长度，分别叫做它的长、宽、高。

C长 = 长×4＋宽×4＋高×4

=（长＋宽＋高）×4

5、（书P2）正方形也有6个面，12条棱和8个顶点。

6、（书P2）正方体的6个面是完全相同的正方形。

7、（书P2）C正=棱长×12

8、（书P2）正方体的面、棱、顶点的个数都与长方体相同。

9、（书P2）和长方体一样，正方体相对的面完全相同，相对的棱长度相等。

10、（书P2）正方体是特殊的长方体。可以用右图表示正方体和长方体的关系。

11、（书P3）长方体展开图有以下几种情况：1-4-1；2-3-1；2-2-2；3-3。

12、（书P6）就是求长方体6个面面积的和。

13、（书P6）可以分别算出3组相对的面的面积，再相加。

14、（书P6）分别算出每组相对的面中一个面的面积，相加后再乘2.

15、（书P6）长方体（或正方体）6个面的总面积，叫作它的表面积。

16、（书P7）要根据实际问题，确定计算哪几个面面积的和。

17、（书P7）可以根据长方体面的特征，用不同的方法计算。

18、（书P10）物体所占空间的大小叫作物体的体积。

19、（书P11）容器所能容纳物体的体积叫作容器的容积。

20、（书P12）为了准确测量或计量体积的大小，要用统一的体积单位。常用的体积单位有立方厘米、立方分米和立方米，可以分别写成cm³、dm³和m³。

21、（书P12）棱长1厘米的正方体，体积是1立方厘米。

22、（书P13）棱长1分米的正方体，体积是1立方分米。

23、（书P13）棱长1米的正方体，体积是1立方米。

24、（书P13）计量容积，一般就用体积单位。计量液体的体积，通常用升或毫升做单位。容积是1立方分米的容器，正好盛水1升。容器是1立方厘米的容器，正好盛水1毫升。

25、（书P13）1立方分米=1升 1立方厘米=1毫升

26、（书P16）长方体的体积=长×宽×高

27、（书P16）[如果用V表示长方体的体积，]用a，b，h分别表示长方体的长、宽、高，上面的公式可以写成：V = abh

28、（书P17）正方体的体积=棱长×棱长×棱长

29、（书P17）如果用V表示正方体的体积，用a表示正方体的棱长，上面的公式可以写成：V = a·a·a。 a·a·a也可以写成a³，读作a的立方，a³表示三个a相乘。正方体的体积公式一般写成：V = a³

30、（书P18）长方体和正方体底面的面积，叫作它们的底面积。

31、（书P18）长方体（或正方体）的体积 = 底面积×高 = 侧面积×长。

32、（书P18）如果用S表示底面积，上面的公式可以写成：V = Sh。  
33、（书P19）棱长是1分米的正方体，体积是1立方分米。

34、（书P19）10×10×10=1000（立方厘米）。棱长10厘米的正方体，体积是1000立方厘米。

35、（书P19）1立方分米=1000立方厘米 1立方米=1000立方分米

36、（书P19）单位间进率是10的有： 米 → 分米 → 厘米

单位间进率是100的有： 平方米 → 平方分米 → 平方厘米

单位间进率是1000的有：立方米 → 立方分米 → 立方厘米

↓ ↓

升 → 毫升

37、（书P23）C长 = 长×4＋宽×4＋高×4 = （长＋宽＋高）×4

C正 = 棱长×12

S长 = （长×宽＋长×高＋宽×高）×2

S正 = 棱长×棱长×6

V长 = 长×宽×高=底面积×高=侧面积×长

V正 = 棱长×棱长×棱长

高 = 体积÷底面积

长 = 体积÷侧面积

38、（书P27）3面涂色的小正方体都在大正方体顶点的位置，都是8个。

39、（书P27）2面涂色的小正方体的个数都是12的倍数。

40、（书P27）1面涂色的小正方体的个数都是6的倍数。

**第二单元**

1、（书P30）求一个数的几分之几是多少，可以用乘法计算。

求单位“1”的几分之几是多少，可以用乘法计算。

2、（书P31）找准单位“1”→写数量关系→求一个数比另一个数多（少）几分之几。

3、（书P34）分数盒分数相乘，用分子相乘的积作分子，分母相乘的积做分母，能约分的先约分。

4、（书P36）乘积是1的两个数互为倒数。

5、（书P36）1的倒数是1，0没有倒数。

6、（书P39）单位“1”×几分之几＝几分之几的对应量。

7、（书P39）1、真分数倒数都是假分数，

2、大于1的假分数，倒数都是真分数，

3、几分之一的倒数就是几，

4、几的倒数就是几分之一。

8、（书P42）分母是相邻的自然数（0除外），分子是1的两个分数，它们的差等于它们的积。

**第三单元**

1、（书P43）分数除以分数，等于分数乘这个数的倒数。

2、（书P45）整数除以几分之一等于整数乘几分之一的倒数。

3、（书P45）整数除以分数，等于整数乘这个分数的倒数。

4、（书P46）分数除数可以转化为乘除数的倒数，被除数不变。

5、（书P47）“每”或“一”后面那个单位的数作除数。

6、（书P48）a÷比1小的数，商比a大，a÷比1大的数，商比a小。

7、（书P48）除数＞1，商＜被除数，

除数＝1，商＝被除数，

除数＜1，商＜被除数。

8、（书P53）果汁的杯数是牛奶的。

9、（书P53）牛奶的杯数是果汁的。

10、（书P53）两个数量之间的这种关系还可以说成：

果汁与牛奶的杯数的比是2比3；

牛奶与果汁的杯数的比是3比2；

2比3记作2:3；3比2记作3:2；

“：”是比号，比号前面的数叫作比的前项，比号后面的书叫作比的后项。

11、（书P53）速度＝路程÷时间，路程和时间的这种关系也可以用比来表示。

12、（书P54）两个数相除的关系可以用分数表示。

13、（书P54）两个数相除的关系可以用两个数的比来表示。

14、（书P54）两个数相除又可以叫做两个数的比。比的前项除以比的后项所得的商叫作比值。

15、（书P54）两个数的比也可以写成分数形式。例如：2：3也可以写作，

仍读作2比3。

16、（书P55）比的前项和后项同时乘或除以相同的数（0除外），比值不变。这是比的基本性质。

17、（书P55）整数比→找前后项的最大公因数

分数比→乘前后项分母的最小公因数。

小数比→要乘10、100、1000······变为整数比再化简。

18、（书P57）面积比是边长比的平方，体积比是边长比的立方。

19、（书P59）把方格总数平均分成5份，其中红色方格占3份，黄色方格占2份。