小学五年级复习题

因数与倍数

1.填空题。

（1）36和12，（ ）是（ ）的倍数，（ ）是（ ）的因数。

（2）6×7=42，（ ）是（ ）的倍数，（ ）是（ ）的因数。

（3）一个数的因数是（ ）的，其中最小的因数是（ ），最大的因数是（ ）。

（4）18的因数有（ ）个，其中最小的因数是（ ），最大的因数是（ ）。

（5）在自然数中，是2的倍数的数叫做（ ），不是2的倍数的数叫做（ ）。

（6）个位上是（ ）或（ ）的数，是5的倍数。

（7）一个数的（ ）的数的和是3的倍数，这个数就是3的倍数。

（8）个位上是（ ）的数，既是5的倍数，又是2的倍数。

（9）同时是2,3,5的倍数的特征是：个位上是（ ）且（ ）的和是3的倍数。

（10）除以2,3,5余数都是1的数中，最小的一个是（ ）。

（11）一个数只有（ ）和它本身两个因数，这个数叫做（ ）。

（12）一个数除了（ ）和它本身以外还有别的因数，这个数叫做（ ）。

（13）1既（ ）质数，也（ ）合数。

（14）最小的质数是（ ），最小的合数是（ ）。

（15）以一个数是否是2的倍数为标准，可以把自然数分成（ ）和（ ）。

（16）以一个数的因数的个数为标准，可以把自然数分成（ ）、（ ）和（ ）。

（17）根据65÷5=13，可以说（ ）是（ ）的因数，（ ）是（ ）的倍数。

（18）一个数最小的倍数是26，这个数的最大因数是（ ）。

（19）一个质数，最多有（ ）个因数。

（20）一个数，最大的因数是（ ），最小的因数是（ ），最小的倍数是（ ）。

（21）最小的奇数是（ ）；最小的质数是（ ）；最小的合数是（ ）。

2.选择题。

（1）在下面各数中，（ ）是60的因数。

①14 ②18 ③60 ④24

（2）在21,35,56,60这四个数中（ ）。

①2的倍数有1个 ②3的倍数有2个

③5的倍数有3个 ④同时是2和3的倍数有2个

（3）24的所有因数中，有（ ）个质数，有（ ）个合数。

①2 ②3 ③5 ④6

（4）几个质数连乘的积是（ ）。

①质数 ②合数 ③奇数 ④偶数

（5）下列数中，（ ）既是奇数又不是合数。

①39 ②333 ③379 ④21

3.从下面2、0、4、9四个数中取出3个，按要求组成数。

（1）组成一个奇数，并使这个奇数尽可能小： 。

（2）组成一个偶数，并使这个偶数尽可能大： 。

（3）既是2的倍数，又是3和5的倍数： 。

长方体和正方体

1.填空题。

（1）长方体有（ ）个面，一般都是（ ）形，也可能有一组相对的面是（ ）形，长方体相对的两个面的面积大小（ ）；正方体有（ ）个面，每个面都是（ ）形，每个面的面积（ ）。

（2）长、宽、高都相等的长方体叫做（ ）。

（3）在一个长方体中，两个面相交的边叫做（ ），长方体有（ ）棱，平行的四条棱的长度（ ），有（ ）个顶点；正方体有（ ）条棱，所有棱的长度都（ ），有（ ）个顶点。

（4）在一个长方体中，相交于一个顶点的三条棱的长度分别叫做长方体的（ ）、（ ）、（ ）。

（5）一个长方体的长是15cm，宽是12cm，高是8cm，这个长方体的表面积是（ ）cm²。

（6）用60cm长的铁丝焊接成一个正方体的框架，这个正方体的表面积是（ ） cm²。

（7）一个正方体的棱长是8dm，它的棱长总和是（ ）dm，表面积是（ ）dm²，体积是（ ）dm³。

（8）一个长方体的底面积是80cm²，高是7cm，它的体积是（ ）cm³。

（9）一个长方体长5cm，宽2cm，高1cm，它的表面积是（ ）cm²。

（10）正方体和长方体的体积相等，已知正方体棱长2cm，长方体高4cm，长方体的底面积是（ ）cm²。

（11）棱长为5dm的正方体盒子，容积是（ ）升。

（12）把3.6dm³的水倒入棱长为5dm的正方体鱼缸内，水面距鱼缸边还有（ ）dm。

（13）西红柿放入水中，水位会上升，西红柿的体积（ ）水面上升的那部分的体积。

2.在括号里填上合适的数。

7.85 m³=（ ）dm³ 0.7 m³=（ ）dm³

655 dm³=（ ）m³ 4500 cm³=（ ）dm³

360 cm³=（ ）dm³ 2800dm³=（ ）m³

40 cm³=（ ）m³ 0.25dm³=（ ）cm³

2.4L=（ ）ml 700ml=（ ）L

3.28L=（ ）ml 120ml=（ ）L

180毫升=（ ）立方分米 7.3立方米=（ ）升

4680毫升=（ ）升=（ ）立方分米

1.58升=（ ）升（ ）毫升

3.解决问题。

（1）如果用一根长72cm的铁丝做一个宽5cm、高5cm的长方体灯笼框架，长是多少厘米？

（2）一盒饼干长20cm，宽15cm，高30cm，现在要在它的四周贴上商标纸，这张商标纸的面积是多少平方厘米？

（3）一个通风管的横截面是边长为0.5m的正方形，长2.5m。如果用铁皮做成这样的通风管50个，需要多少平方米的铁皮？

（4）一个长方体的长是25cm，宽比长短5cm，高比长短8cm。这个长方体的体积是多少立方厘米？

（5）一根长方体木料，它的横截面的面积是0.16m²，长是5m。12根这样的木料，体积一共是多少立方米？

（6）红旗小学挖一个长2.5m、宽1.5m、深6dm的沙坑，填满这个沙坑需要细沙多少吨？（每立方米细沙重1.5吨）

（7）一根长7.2m长的长方体木料，把它平均锯成3段，表面积正好增加48dm ²。这根木料的体积是多少立方米？

（8）一个长方体容器长25cm，宽18cm，里面水深6cm。将一个西瓜放入其中（西瓜完全被水淹没），水上升了4cm。这个西瓜的体积是多少？

（9）一个无盖的长方体铁皮水箱，长5dm，宽4dm，高3dm。做这个水箱至少要多少平方分米的铁皮？

（10）把一个棱长为6dm的正方体钢坯，锻造成一个长3dm、宽2dm的长方体钢条，这个钢条长多少分米？

（11）3个棱长都是8cm的正方体，拼成一个长方体，表面积是多少？

（12）一种装水果的纸箱，从里面量长45cm，宽32cm，高35cm。每箱装120个苹果，平均每个苹果占空间多少立方厘米？

（13）一个正方体铁盒，棱长为1.5dm，要在它的外面喷上一层油漆。喷漆部分的面积是多少平方分米？

分数的意义和性质

1.填空题。

（1） 表示把单位“1”平均分成（ ）份，表示其中的（ ）份；的分数单位是（ ），有（ ）个这样的分数单位。也表示（ ）÷（ ）的商。

（2） 的分数单位是（ ），它里面有（ ）个这样的分数单位。

（3） 3米的是（ ）米，7吨的是（ ）吨。

（4）a为大于0的自然数，当a（ ）时，是真分数；当a（ ）时，是假分数；当a（ ）时，可化为整数。

（5）把的分母扩大为原来的4倍，要使分数的大小不变，它的分子应该（ ）。

（6）把一个分数的分子扩大为原来的4倍，分母缩小为原来的，则这个分数的值（ ）。

（7）的分子增加6，要使分数的大小不变，分母应该增加（ ）。

（8）6÷（ ）===（ ）（填小数）

（9）0.25里面有25个（ ）分之一，表示（ ）分之（ ），化成分数是（ ）。

（10）3.54表示（ ）又（ ）分之（ ）。

（11）5厘米=米 25克=千克 35厘米=米

（12）用小数表示是（ ），用小数表示是（ ）。

（13）0.42用分数表示是（ ），0.45用分数表示是（ ）。

（14）一个最简真分数的分子、分母之积是20，这个分数是（ ）。

（15）五（1）班有女生28人，比男生多5人，男生人数是女生人数的（ ），女生人数是全班人数的（ ）。

（16）20以内2和3的公倍数有（ ）个，最小公倍数是（ ）。

（17）100以内3和5的公倍数中，最大的两位奇数是（ ），最大的两位偶数时（ ）。

（18）两个连续的自然数的和是15，这两个自然数的最小公倍数是（ ）。

（19）分子比分母小的分数叫做（ ），真分数小于1；分子比分母大或等于分母的分数叫做（ ），假分数大于1或等于1,；（ ）是由整数和真分数组成的分数，带分数大于1。

（20）分数的分子和分母只有公因数（ ），像这样的分数叫做最简分数。

2.在括号内填上合适的数，能用分数表示的用分数表示。

20秒=（ ）分 250cm³=（ ）dm³

200ml=（ ）L 1m5cm=（ ）m

== ==

====

130千克=（ ）吨 160分=（ ）小时

1280米=（ ）千米 60厘米=（ ）米

500平方厘米=（ ）平方米 500立方厘米=（ ）立方米

500毫升=（ ）升 500毫升=（ ）立方米

3.把下面的假分数化成整数或带分数。

=

4.把下列分数化成最简分数。

5.写出等于而分母小于24的所有分数。

6.用3,7,11组成一个真分数，一个假分数，一个最小的带分数，一个最大的带分数。

7.找出下面每组数的最大公因数。

（1）12和42 （2）18和27 （3）28和70

（4）16和32 （5）35和36 （6）48和120

8.求下列每组数的最小公倍数。

24和36 5和35 8和9

20和60 20和15 30和60

9.把下面的分数化成小数。（不能化成有限小数的，保留三位小数）

10.把下面的数化成分数。

0.25 0.375 0.48 2.4

0.75 0.35 0.36 5.2

11.解决问题。

（1）婷婷买了2千克橘子，共21个；刚刚买了3千克橘子，共25个。两个人买的橘子平均每个重各是多少千克？哪个人买的橘子大些？

（2）把一张36cm、宽24cm的长方形纸裁成同样大的正方形，且纸没有剩余，最少可以裁多少个正方形？

（3）用96朵红花和72朵白花做花束，两种花都没有剩下。如果每个花束里的红花朵数相同，白花朵数也相同，每个花束里面最少有几朵花？

（4）李叔叔家种粮食作物公顷，种油料作物0.25公顷，种经济作物公顷。哪种作物的种植面积最大？哪种作物的种植面积最小？

（5）修路队6天修完一段长5km的路，平均每天修这段路的几分之几？平均每天修多少千米？

（6）两根铁丝分别长65dm和39dm，现在要把它们截成长度相等的若干段，最少可以截成多少段？

（7）一本书100页，看了63页，看了这本书的几分之几？没看的是这本书的几分之几？这本书还有多少页没有看？

（8）甲、乙两人在同一条跑道上进行跑步比赛，甲跑完全程用了分，乙跑完全程用了分。谁跑得快些？

（9）甲服装店每8天进一次货，乙服装店每10天进一次货，两个商店同一天进货后，过多少天两个服装店再次同一天进货？

（10）五（1）班的同学分组参加植树，每6人一组或8人一组，都没有剩余。已知该班的人数在30人至50人之间，该班有学生多少人？