

- 着眼前后联系
- 加强系统整理
- 分类开放拓展
- 实现全面提高

配苏教版

ZOUJINZONGFUXI

走进总复习

小学数学

五年级下册

基础性

开放性

灵活性

综合性



前言

目录

随着当前课程改革的不断深入,教学思想、教学内容与教学方法均发生了深刻的变化。为了适应教育发展的最新要求,对学生进行扎实的奠基训练,切实减轻学生过重的课业负担,把学生从茫然的题海中解放出来,我们组织了一批教学一线的优秀教师精心编写了这套新颖、实用的丛书。

这套丛书与市场上同类书籍相比,具有以下几方面的显著特点。

一、依照课标,立足双基训练。

本丛书严格按照国家教育部颁发的《基础教育课程标准》,全面梳理教学内容,单元复习力求体现教学重点,并通过典型训练题拉动前后知识的联系,培养学生应用知识、解决实际问题的能力。综合复习题则照章教材,统筹安排各知识点,力求融会贯通,形成整体。丛书题目具有很强的系统性、灵活性。

二、循序渐进,注重拓展创新。

题目的编写由易到难,循序渐进。既有基础题,又有能力题;既有标准化的客观题,又有体现学生个性化的主观题。所有题目既紧扣教材,又不照搬教材;既博采众长,又力求创新;既重视思维的由因索果,又体现打破常规的逆向思维训练。

三、覆盖面广,适合各类学生。

本丛书内容覆盖各册教材中所有的知识点和能力训练点,同时强化了识记、理解、应用、分析、综合、评价、创造等能力的培养,满足不同层次学生的需要。

我们相信,这套丛书一定会成为教师教学的得力助手,学生复习的知心朋友,家长家教的好帮手。

本书编写组
2005年4月

五年级数学下学期总复习(一)	1
五年级数学下学期总复习(二)	5
五年级数学下学期总复习(三)	9
五年级数学下学期总复习(四)	13
五年级数学下学期总复习(五)	17
五年级数学下学期总复习(六)	21
五年级数学下学期总复习(七)	25
五年级数学下学期总复习(八)	29
五年级数学下学期总复习(九)	33
五年级数学下学期总复习(十)	37
五年级数学下学期总复习(十一)	41
五年级数学下学期总复习(十二)	45

书 名	走进总复习·小学数学五年级下册			
总体评价	☐ 优	☐ 良	☐ 中	☐ 差
具 体 意 见				

五年级数学下学期总复习(一)

(配合期初复习、长方体的表面积)

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____ 得分 _____

一、请你填一填。(30分)

- 300 厘米 = () 分米 45000 立方分米 = () 立方米
3.9 升 = () 立方分米 = () 立方厘米 1.5 毫升 = () 升
- 一个长方体长是 7 厘米,宽和高都是 4 厘米,这个长方体的 () 面和 () 面是完全一样的正方形,() 面、() 面和 () 面是完全一样的长方形。
- 一个长方体横截面是边长 3 厘米的正方形,它的长是 5 厘米,这个长方体的表面积是 () 平方厘米。
- 一个正方体的棱长总和是 12 厘米,它的表面积是 () 平方厘米。
- 一个长方体的棱长总和是 60 厘米,它的长是 7 厘米,高是 5 厘米,这个长方体的宽是 () 厘米,表面积是 () 平方厘米。
- 一个平行四边形与三角形的面积相等,底也相等,平行四边形的高是 4 厘米,三角形的高是 () 厘米。
- 一个正方体的棱长扩大 3 倍,棱长总和扩大 () 倍,底面积扩大 () 倍,表面积扩大 () 倍,体积扩大 () 倍。
- 用三个棱长 2 厘米的正方体拼成一个长方体,拼成的长方体表面积是 () 平方厘米。
- 一个长方体,它的底面是面积为 36 平方厘米的正方形,它的前面的面积是 12 平方厘米,这个长方体的表面积是 () 平方厘米。
- 把一个表面积是 96 平方分米的正方体切成两个完全相等的长方体后,表面积比原来增加了 () 平方分米。

二、下面的说法对吗?(对的画“√”,错的画“×”)(5分)

- 在一个长方体中,从一个顶点出发的三条棱的和是 7.5 分米,这个长方体的棱长总和为 30 分米。 ()

- 把一个正方体平均分成两个长方体,表面积不变。 ()
- 一个棱长 6 厘米的正方体,体积和表面积相等。 ()
- 用 4 个完全一样的正方体可以拼成一个大正方体。 ()
- 一个长方体,如果相交于同一个顶点的三条棱长度相等,那么它的各个面都是正方形。 ()

三、请你选一选。(把所选的序号填在相应的括号内)(5分)

- 一个长方体的棱长之和是 180 厘米,相交于同一个顶点的三条棱的长度和是 () 厘米。
① 45 ② 30 ③ 90
- 一个长方体,有 4 个面的面积相等,其余两个面是 ()。
① 长方形 ② 正方形 ③ 不能确定
- 两个棱长都是 2 厘米的正方体拼成一个长方体,拼成的长方体的表面积 () 原来两个正方体的表面积之和。
① 大于 ② 小于 ③ 等于
- 把 12 个棱长是 1 厘米的正方体摆成高是 2 厘米的长方体,这个长方体的表面积是 () 平方厘米或 () 平方厘米。
① 32 ② 64 ③ 40
- 甲、乙两地相距 60 千米,小兰从甲地到乙地用了 6 小时,返回时用了 5 小时,求小兰往返的平均速度,下面的算式正确的是 ()。
① $60 \div (6 + 5)$
② $(60 \div 6 + 60 \div 5) \div 2$
③ $60 \times 2 \div (6 + 5)$

四、只要细心计算,一定都能算对。(24分)

- 下面各题怎样算简便就怎样算。

$$0.46 \times 7.5 + 4.6 \times 0.25$$

$$4.8 \times (11.03 - 15.6 \div 7.5)$$

$$0.8 \times (4.7 \times 1.5 - 3.7 \times 1.5)$$

$$1.25 \times [6.6 \div (8.9 - 6.7)]$$

2. 解方程。

$$3. 5x - x = 52.4 + 19.1$$

$$3x - 15.8 + 4.2 = 6.4$$

4. 一种长方体形通风管,长4米,宽和高都是10厘米。做100根这样的通风管,至少需要铁皮多少平方米?(接头处不计)

五、你能解决下面的问题吗? 细心读题,认真思考,相信自己。(36分)

1. 北桥商店第一天卖了18只相同的水瓶,第二天卖了同样的水瓶15只,第二天比第一天少收入72元。平均每只水瓶多少元?(用方程解)

2. 一个有盖的长方体纸盒长8分米,宽6分米,高3分米。如果把它摆放在1平方米的正方形桌面上,所占的面积最少是多少?这个纸盒的表面积是多少?

3. 一个长方体游泳池,长50米,宽30米,深2米。要在它的四壁和底面涂一层水泥,涂水泥的面积是多少平方米?如果每平方米用水泥5千克,28吨水泥够不够?

5. 把两个长8厘米、宽4厘米、高2厘米的长方体拼成一个大的长方体,这一个大长方体的表面积最小是多少?

6. 小华的房间长4米,宽3米,高3米。现在准备铺上底面积是0.25平方米、厚1厘米的地砖,至少需要多少块才能铺满?

★智慧七巧板。(10分)

1. 王林把一个长10分米、宽8分米、高2分米的长方体木块的表面先涂上了红色,然后把它切割成了棱长2分米的小正方体,一共可以切成()块,其中三面涂色的有()块,两面涂色的有()块。
2. 一个长方体,它的前面和上面的面积之和是162平方厘米,且长、宽、高的厘米数是连续的奇数,这个长方体的体积是多少立方厘米?

五年级数学下学期总复习(二)

(配合长方体的体积、简单的统计)

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____ 得分 _____

一、请你填一填。(24分)

- 在括号里填上合适的计量单位。
一块黑板的面积是1.2();
一小瓶“娃哈哈”果奶的容积是125();
一个粉笔盒用纸板3();
一个集装箱的容积大约是45()。
- 一种水箱最多可装水120升,我们说这个水箱的()是120升。
- 长方体的底面积是2.5平方米,高是8厘米,它的体积是()。
- 1立方分米的正方体可以分成()个1立方厘米的小正方体,这些小正方体拼成一行,长()米。
- 一个长方体长6分米,宽5分米,高4分米,这个长方体的底面积是(),底面周长是(),表面积是(),体积是()。
- 一个长方体油箱长4分米,高5分米,宽3分米,把24升汽油倒进这个油箱中,油面距离箱口()分米。
- 一个长和宽都是5米的长方体土坑,要使土坑的容积是100立方米,应该挖()米深。
- 一个长10厘米、宽7厘米、高4厘米的长方体木盒内最多可以放()个棱长2厘米的正方体木块。
- 绘制条形统计图时,小华用5厘米高的条形表示3000台电视机,某厂五月份电视机的产量是1800台,在这幅统计图中条形高()厘米。
- 把一个长6分米、宽5分米、高4分米的长方体木料加工成一个尽可能大的正方体木料,这块木料的体积是()立方分米。

二、下面的说法对吗?(对的画“√”,错的画“×”)(10分)

- 表面积相等的两个长方体,体积也一定相等。()

- 4个棱长1厘米的正方体拼成一个长方体,表面积和体积都减小了。()
- 一个木箱的体积总大于它的容积。()
- 正方体的棱长扩大2倍,它的表面积就扩大2倍。()
- 长方体的12条棱中,平行的4条棱长度都相等。()

三、请你选一选。(把所选的序号填在相应的括号内)(10分)

- a^3 表示()。
① 3与 a 相乘 ② 3个 a 相乘 ③ 3个 a 的和
- 一个长方体的长、宽、高各扩大到原来的3倍,体积就扩大()倍。
① 6 ② 9 ③ 27
- 两个体积相等的正方体,它们的棱长总和是24厘米,每个正方体的体积是()立方厘米。
① 1 ② 2 ③ 16
- 用4块1立方厘米的正方体木块拼成一个长方体,在几种拼法中,表面积最大的是()平方厘米。
① 6 ② 16 ③ 18
- 长方体(不含正方体)最多有()条棱长度相等。
① 4 ② 8 ③ 12

四、作图题。(7分)

三个长6厘米,宽3厘米,高2厘米的长方体拼成一个更大的长方体,要使表面积最大,应该怎样拼?作图表示出来并算出相应的表面积。

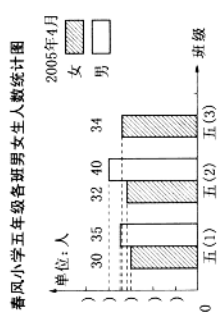
五、你能解决下面的问题吗?细心读题,认真思考,相信自己。(49分)

- 一个有盖的长方体油箱长10分米,宽8分米,高6分米,给这个油箱换一个底,至少需要铁皮多少平方分米?每升汽油重0.75千克,这个油箱能盛汽油多少千克?

2. 一个长方体蓄水池,从里面量它的长是4.5米,宽是3米,深是1.2米,这个蓄水池可蓄水多少立方米?水池里已有水10.8立方米,池里水深多少米?

6. 一段长方体方钢,截下1.5米,量得它的横截面是一个边长2厘米的正方形。每立方厘米钢重7.8克,截下的这段方钢重多少千克?

7.



- (1) 纵轴上每一格表示()人,将纵轴中的数据表示出来。
- (2) 五(3)班男生人数正好是3个班女生人数的平均数,你能求出五(3)班男生的人数吗?并在图上表示出来。

★ 智慧七巧板。(10分)

- 大正方体棱长是小正方体棱长的2倍,小正方体的体积比大正方体的体积小189立方分米,小正方体的体积是多少立方分米?
- 一个长方体,如果高减少2厘米,就成为一个小正方体。这时表面积比原来减少了72平方厘米。原来的长方体的体积是多少立方厘米?

3. 数学书长21厘米,宽15厘米,厚0.8厘米,一个班有40名学生,如果把这本书的书叠在一起,这个书堆的体积是多少?

4. 把一块棱长8厘米的正方体钢坯,锻造成长16厘米、宽5厘米的长方体钢板。这块钢板有多厚?(损耗不计)

5. 在一个长18厘米,宽12厘米,高10厘米的长方体容器中放入一个铅块,然后加入适量的水,使铅块全部浸没在水中,再将铅块从容器中取出,这时水面下降2厘米。这个铅块的体积是多少立方厘米?

五年级数学下学期总复习(三)

(配合数的整除)

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____ 得分 _____

一、请你填一填。(20分)

- 在 $38 \div 19 = 2$, $2 \div 0.1 = 20$ 这两个算式中, () 能被 () 整除。
- 在 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$ 中, 2 和 3 既是 () 数, 又是 36 的 () 数, 这个式子表示把 36 ()。
- 一个数的约数有 1、5、7、11、35、55、77、385, 这个数的质因数有 ()。
- $A = 2 \times 3 \times 5$, $B = 2 \times 3 \times 3 \times 7$, A 和 B 的最大公约数是 (), 最小公倍数是 ()。
- 两个互质数的最小公倍数是 30, 这两个数是 () 和 (), 也可能是 () 和 (), 还可能是 () 和 ()。
- 一个自然数能同时整除 36 和 24, 这个数最小是 (), 最大是 ()。
- 一个两位数由两个不同的质数组成, 且能被 3 整除, 又有约数 5, 这个数最小是 ()。把它分解质因数是 ()。
- 如果五位数 $142\square6$ 能被 3 整除, $\square$ 里最大填 (), 最小填 ()。
- 已知 a 与 b 的最大公约数为 31, $a > b$, 但 a 不是 b 的倍数, 且 $a \times b = 5766$, a 与 b 分别是 () 和 ()。
- 一种长方形砖长 42 厘米, 宽 26 厘米, 用这种砖铺成一块正方形的砖地, 至少需要 () 块。

二、下面的说法对吗? (对的画“√”, 错的画“×”)(12分)

- 一个数的约数不一定比这个数的倍数小。 ()
- 如果 a 和 b 的最大公约数是 1, 那么 a 和 b 必定相差 1。 ()
- 两个奇数的和一定能被 2 整除。 ()
- 几个质数连乘所得的积还是质数。 ()

- 个位上是 1, 3, 5, 7, 9 的自然数都是奇数。 ()
- a 、 b 、 c 是三个自然数, 如果 $a = b \times c$, 那么 b 一定是 a 和 c 的约数。 ()

三、请你选一选。(把所选的序号填在相应的括号内)(12分)

- 下面是整除的算式有 ()。
① $11 \div 5$ ② $132 \div 11$ ③ $0.4 \div 2$
- 一个奇数要 (), 结果才是偶数。
① 乘 3 ② 加上 2 ③ 加上 1
- 在 $2\square4\square$ 的方框中填上合适的数字, 使这个四位数能同时被 3 和 5 整除, 有 () 种不同的填法。
① 5 ② 6 ③ 7
- 1, 3, 8, 9 这四个数, 可以组成 () 对互质数。
① 4 ② 5 ③ 6
- 2, 3, 5 都是 30 的 ()。
① 质数 ② 公约数 ③ 质因数
- 有两个数, 它们的最大公约数是 8, 那么这两个数的公约数有 ()。
① 2, 4, 8 ② 2, 4 ③ 1, 2, 4, 8

四、分解质因数。(8分)

57 91 42 51

五、你能解决下面的问题吗? 细心读题, 认真思考, 相信自己! (48分)

- 五个连续奇数的和是 125, 这五个奇数中最大的一个是多少?

2. 长方形的面积是 385 平方厘米,长和宽都是大于 10 厘米的整数,长方形的周长是多少厘米?

7. 一个数减去 6 后,能同时被 2、3、5 整除,这个数最小应该是多少?

3. 育才小学举行冬季跳绳比赛,取得前四名的同学年龄一个比一个大一岁,四个同学的年龄之积是 7920。这四个同学的年龄分别是多少?

8. 从一个长方体上截下一个体积是 160 立方厘米的小长方体后,剩下的部分正好是一个棱长为 4 厘米的正方体。原来这个长方体的表面积是多少平方厘米?

4. 把 300 升水倒入一个棱长 5 分米的正方体空水池中,能不能倒满?

5. 一根方钢长 12 分米,横截面是边长 0.5 分米的正方形,已知每立方分米钢材约重 7.8 千克,这根方钢重多少千克?

6. 五年级(3)班参加植树活动,如果 15 人一组、12 人一组都能分组,而且没有剩余的人,这个班至少有多少学生?

2. 有 36 枝钢笔和 40 枝圆珠笔,平均奖励给若干个三好学生,结果钢笔多出 1 枝,圆珠笔差 2 枝。获奖的三好学生有多少人?

★智慧七巧板。(10 分)

1. 小红说,她翻开一本书,发现翻开的某两页,两个页码数相乘的积是 7007。你认为小红的对吗?为什么?

五年级数学下学期总复习(四)

(配合分数的意义和性质)

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____ 得分 _____

一、请你填一填。(30分)

- 在括号里填上适当的最简分数。
120毫升=()升
480平方分米=()平方米
72分=()时
- 3升可乐平均装到10个瓶中,每瓶容量占总量的 $(\frac{\quad}{\quad})$,每瓶容量是()升,是1升的 $(\frac{\quad}{\quad})$,2瓶一共()升。
- $\frac{8}{32} = () \div 4 = \frac{4}{()} = \frac{32}{()} = ()$ (小数)
- $\frac{17}{11}$ 的分数单位是(),再添上()个这样的分数单位,就是最小的质数,如果去掉()个这样的分数单位,就是一个最小的奇数。
- 在括号里填上“>”“<”或“=”。
 $\frac{5}{16} () \frac{25}{80}$ $\frac{5}{6} () 0.875$ $1 () \frac{8}{9}$ $\frac{6}{5} () \frac{5}{6}$
- 一袋白糖用去 $\frac{3}{5}$,把()看成单位“1”,()是()的 $\frac{3}{5}$,还剩下部分占这袋白糖的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- $\frac{3}{4}$ 的分母增加12,要使分数大小不变,分子应增加()。
- 写出分子是8,分母是质数的所有最简假分数()。
- 在 $\frac{12}{x}$ 中,(x 是自然数)当 x 是()时,它可以化成最小带分数;当 x 是()时,它是最小假分数;当 x 是()时, $\frac{12}{x}$ 没有意义。

10. 一个长方体木块锯成6段,锯2次占所锯总次数的 $(\frac{\quad}{\quad})$,锯2段占总段数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

11. 一个分数,分子和分母的和是26,如果分子、分母同时减去3,化简后是 $\frac{1}{3}$,这个分数是()。

二、下面的说法对吗? (对的画“√”,错的画“×”)(10分)

- 因为 $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$,所以 $\frac{4}{10}$ 的分数单位是 $\frac{1}{5}$ 。()
- 把单位“1”分成若干份,表示这样1份或几份的数,叫做分数。()
- 一个瓶子的体积是100立方厘米,它里面能装100毫升的水。()
- $\frac{4}{9}, \frac{8}{17}, \frac{3}{12}, \frac{1}{3}$ 都不能化成有限小数。()
- 4千克铁的 $\frac{1}{16}$ 和2千克棉花的 $\frac{1}{8}$ 一样重。()

三、请你选一选。(把所选的序号填在相应的括号内)(10分)

- 10克盐放入100克水中,盐是盐水的()。
① $\frac{10}{11}$ ② $\frac{1}{11}$ ③ $\frac{1}{10}$
- 在 $\frac{B}{A} = C$ 中,不能为0的是()。
① A ② B ③ C
- $\frac{x+9}{15}$ 是最简真分数,那么 x 可取的整数一共有()个。
① 7 ② 6 ③ 3
- 把一张长方形纸对折两次,其中1份是这张纸的()。
① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{3}$
- 一项工程,甲每天完成全工程的 $\frac{1}{5}$,乙每天完成全工程的 $\frac{1}{4}$,丙需要3天完成这项工程。那么,甲、乙、丙三人中完成这项工程最快的是()。
① 甲 ② 乙 ③ 丙

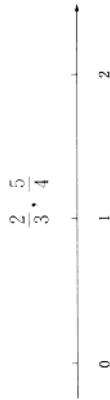
四、把下面各分数化成分子是12而大小不变的分数。(4分)

$$\frac{24}{98} \quad \frac{1}{12}$$

五、把下面每组中分数按从大到小的顺序排列。(6分)

$$\frac{9}{20}, \frac{11}{25} \text{ 和 } \frac{23}{50} \quad \frac{3}{8}, \frac{5}{12} \text{ 和 } \frac{7}{24}$$

六、将下面分数表示出来。(4分)



七、你能解决下面的问题吗？细心读题，认真思考，相信自己。(36分)

1. 50 千克黄豆可榨豆油 16 千克，平均 1 千克豆油需黄豆多少千克？1 千克黄豆可榨豆油多少千克？

2. 在射击比赛中，小红有 45 发命中，有 5 发没有命中，小红命中的占射击总数的几分之几？

★智慧七巧板。(10分)

1. 比较 $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{5}{6}$ 的大小。(至少用 3 种方法。写出比较过程)

2. $\frac{1}{13}$ 的分子、分母同时加上多少后可以约分为 $\frac{1}{3}$ ？

3. 李师傅加工 7 个零件，用 8 分钟。王师傅加工 8 个零件，用 9 分钟。赵师傅 7 分钟加工 6 个零件。谁的工作效率最高？(先估算，再计算)

4. 一个长方体油箱，从里面量长 6 分米，宽 4 分米，高 4 分米，它的容积是多少升？如给油箱加油，每分钟加 12 升，3 分钟加了这油箱的几分之几？

5. 小刚、小赵、小李三人参加赛跑，同一段路程小刚用了 $\frac{3}{4}$ 分钟，小赵用了 40 秒，小李用了 $\frac{7}{12}$ 分钟。三人谁的速度最快？

6. 有同样大小的红、黑玻璃球一共 64 个，按 3 个红球、1 个黑球的顺序排列。两种玻璃球各占总数的几分之几？第 53 个玻璃球是什么颜色？

五年级数学下学期总复习(五)

(配合分数的加法和减法)

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____ 得分 _____

一、请你填一填。(22分)

- 4米长的木料平均锯成3段,每段长()米,每段占全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。如果锯一次用去2分钟,这根木料一共要用()分钟才能锯完。
- $\frac{4}{5}$ 的分数单位是(),它有()个这样的分数单位,再添上()个这样的分数单位,就是最小的质数。
- 1里面有()个 $\frac{1}{7}$,有12个 $(\frac{1}{\quad})$, $(\frac{1}{\quad})$ 个 $\frac{1}{3}$ 是 $2\frac{1}{3}$ 。
- 比 $\frac{3}{5}$ 少 $\frac{7}{20}$ 的数是(), $\frac{5}{12}$ 米比()米长 $\frac{1}{4}$ 。
- 分母是12的所有最简真分数是(),它们的和是()。
- 一袋白糖重2千克,用去它的 $\frac{3}{4}$,还剩这袋白糖的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

7. $4 = \frac{(\quad)}{7} = 3\frac{(\quad)}{9} = 2\frac{(\quad)}{10}$

8. 在下面横线上填上适当的分数,使计算简便。

(1) $\frac{4}{5} + \frac{\quad}{\quad} + \frac{2}{7}$ (2) $3 - \frac{\quad}{\quad} - \frac{7}{13}$

9. 三个最简真分数的和是 $2\frac{1}{7}$,它们的分母相同,分子是连续的自然数,这三个分数分别是()、()、()。

二、下面的说法对吗?(对的画“√”,错的画“×”)(5分)

- 异分母分数不能直接相加减,是因为它们的分数单位不同。()
- 加减法的运算定律,不仅适用整数、小数,对分数同样适用。()

- 非零自然数 a 和 b ,如果 $a > b$,那么 $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ 。()
- 一堆煤重1吨,用去 $\frac{1}{3}$ 后,还剩 $\frac{2}{3}$ 吨。()
- 方程 $x - \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 2$ 的解是 $x = 3$ 。()

三、请你选一选。(把所选的序号填在相应的括号内)(4分)

- $\frac{1}{4} + \frac{2}{7} + \frac{3}{4} + \frac{5}{7} = (\frac{1}{4} + \frac{3}{4}) + (\frac{2}{7} + \frac{5}{7})$,这是应用了()。
① 加法结合律 ② 加法交换律 ③ 加法的交换律和结合律
- 大于 $\frac{5}{9}$ 而又小于 $\frac{8}{9}$ 且分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最简真分数有()个。
① 2 ② 1 ③ 无数
- 一根绳子长4米,第一次剪去 $\frac{2}{3}$ 米,第二次剪去 $\frac{5}{6}$ 米,求还剩多少米,列式错误的是()。
① $4 - (\frac{2}{3} + \frac{5}{6})$ ② $4 - \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$ ③ $4 - \frac{2}{3} - \frac{5}{6}$
- 做同一个零件,李师傅用了 $\frac{2}{15}$ 分钟,王师傅用了 $\frac{3}{20}$ 分钟,他们两人的工作效率相比,()。
① 李师傅工作效率高 ② 王师傅工作效率高 ③ 无法确定

四、只要细心计算,一定都能算对。(33分)

1. 直接写得数。

$\frac{5}{6} + \frac{1}{5} =$ $\frac{4}{5} - \frac{4}{9} =$ $\frac{7}{8} - \frac{1}{8} =$ $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

$1 - \frac{4}{7} + \frac{3}{7} =$ $5 - \frac{3}{5} =$ $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$

$\frac{7}{8} + \frac{5}{8} =$ $\frac{4}{7} + \frac{2}{5} - \frac{4}{7} =$ $\frac{2}{5} - \frac{1}{4} + \frac{3}{5} =$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)

$\frac{7}{10} - (\frac{3}{4} - \frac{1}{2})$ $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{5}{8}$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{5}{2} - \frac{3}{4}$

$$\frac{15}{17} - \left(\frac{4}{17} + \frac{1}{9} \right) + \frac{1}{9} \qquad \frac{6}{7} + \frac{5}{12} - \frac{6}{7} + \frac{5}{12} \qquad \frac{20}{21} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{21} \right) + \frac{1}{4}$$

3. 解方程。

$$x + \frac{5}{18} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{13}{17} - x = \frac{4}{17}$$

$$x - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$

$$1 - x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

4. 文字题。

(1) $\frac{3}{14}$ 与 $\frac{2}{7}$ 的和比 $\frac{2}{3}$ 小多少?

(2) 甲数是 $\frac{5}{6}$, 比乙数大 $\frac{1}{4}$, 甲、乙两数的和是多少?

五、你能解决下面的问题吗? 细心读题, 认真思考, 相信自己。(36分)

1. 一堆草料, 牛单独吃可以吃 15 天, 羊单独吃可以吃 20 天, 牛和羊一块儿每天可以吃这堆草料的几分之几?

2. 一根 2 米长的木料截成 3 段, 第一段占木料全长的 $\frac{5}{8}$, 第二段占木料全长的 $\frac{13}{40}$, 第三段占木料全长的几分之几?

3. 一个长方形长是 $\frac{5}{6}$ 米, 比宽多 $\frac{2}{3}$ 米。这个长方形的周长是多少米?

4. 一根绳子, 第一次用去 $\frac{2}{5}$ 米, 余下的比用去的还多 $\frac{1}{2}$ 米。这根绳子长多少米?

5. 化肥厂去年生产 $\frac{3}{4}$ 亿元的化肥, 今年上半年完成 $\frac{1}{2}$ 亿元, 下半年完成 $\frac{3}{8}$ 亿元。今年比去年增加多少亿元?

6. 一辆 2 路公交车, 从起点出发, 车上的乘客是核定人数的 $\frac{5}{6}$, 第一站下去核定人数的 $\frac{1}{4}$, 第二站又上来核定人数的 $\frac{1}{3}$, 这时这辆汽车有没有超载?

★ 智慧七巧板。(10分)

1. 在括号里填上不同的分母, 使等式成立。

$$\frac{1}{(\quad)} + \frac{1}{(\quad)} + \frac{1}{(\quad)} = \frac{11}{18}$$

2. 一个最简真分数, 加上它的一个分数单位是 1, 减去它的一个分数单位, 约分后得 $\frac{7}{8}$ 。这个分数是多少?

五年级数学下学期总复习(六)

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____ 得分 _____

一、请你填一填。(25分)

- 在括号里填上适当的分数。
74分=()时
20吨20千克=()吨
1米70厘米=()米
200平方米=()公顷
- 一个数由3个1和5个 $\frac{1}{11}$ 组成,这个数写作(),它的分数单位是(),一共有()个这样的分数单位,减去()个这样的分数单位后等于最小的质数。
- $0.75 = \frac{()}{20} = \frac{9}{()} = \frac{48}{()} = 12 \div ()$
- 分母是10的最简真分数有()个,它们的和是()。
- $A = 2 \times 3 \times 5, B = 2 \times 5 \times 7$, A、B公有的质因数有(), A、B的最大公约数是(),最小公倍数是(),它们的公约数一共有()个。
- 用一根60厘米长的铁丝围成一个正方形框架,然后在它的表面糊一层纸,至少需要用纸()平方厘米,做成的这个正方形框架所占空间的大小是()立方厘米。
- 参加象棋兴趣小组的男生是女生人数的3倍,女生占总人数的 $(\frac{()}{()})$,女生占男生的 $(\frac{()}{()})$ 。
- 一个长方体水箱,长8分米,宽5分米,高2分米,往里面倒入60升的水,水深是()分米。
- 一个最简分数,把它的分子扩大3倍,分母缩小2倍后得到 $\frac{9}{10}$ 。这个分数原来是()。
- 一辆汽车从东村开往西村,第1小时走了两地总路程的 $\frac{1}{4}$,第2小时走了总路程的 $\frac{2}{5}$,这时汽车距东村路程占总路程的 $(\frac{()}{()})$ 。

二、下面的说法对吗?(对的画“√”,错的画“×”)(5分)

- 除1以外的自然数都可以分解质因数。()
- 能被1和它本身整除的数一定是质数。()
- 棱长5厘米的正方体,它的体积小于表面积。()
- a 和 b 是互质数,且 $a \neq b$,那么 $\frac{b}{a}$ 和 $\frac{a}{b}$ 都是最简分数。()
- 3米长的绳子剪成4段,每段占这根绳子的 $\frac{1}{4}$ 。()

三、请你选一选。(把所选项号填在相应的括号内)(5分)

- 60是15的倍数,60又是30的倍数,所以60是15和30的()。
① 公倍数 ② 最大公约数 ③ 最小公倍数
- 如果 $A = B - 1$, (A、B都是不为零的自然数)那么A和B的最大公约数是(),最小公倍数是()。
① 1 ② $A \times B$ ③ 无法确定
- 把 $\frac{2}{5}$ 的分子乘3,要使分数的大小不变,分母应加上()。
① 3 ② 15 ③ 10
- 下列数中,最接近0.52的数是()。
① $\frac{19}{29}$ ② $\frac{14}{25}$ ③ $\frac{13}{50}$
- 一捆电线,用去 $\frac{3}{4}$ 米,剩下的长度是()。
① 全长的 $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{4}$ 米 ③ 无法确定

四、只要细心计算,一定都能算对。(29分)

1. 直接写出得数。

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + \frac{1}{5} &= \frac{2}{3} - \frac{2}{7} = 0.75 + \frac{1}{4} = 2 - \frac{23}{100} = \\ \frac{3}{4} - \frac{3}{5} &= 100 \div 9 = 1 \div 10 + \frac{9}{10} = \frac{43}{100} + \frac{4}{5} - \frac{3}{100} = \end{aligned}$$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$\frac{7}{12} + \frac{7}{11} + \frac{5}{11} + \frac{4}{11} \qquad \frac{3}{8} + \frac{1}{2} - \frac{7}{8}$$

$$\frac{8}{15} - \frac{6}{7} + \frac{7}{15} - \frac{1}{7}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{3}{5} + \frac{4}{9} + \frac{3}{5}$$

3. 列式计算。

(1) $\frac{8}{15}$ 加上 $\frac{1}{3}$ 与 $\frac{1}{5}$ 的差, 和是多少?

(2) 一个数的 5 倍减去 $\frac{1}{3}$ 与 $\frac{1}{2}$ 的和, 差是 $\frac{1}{6}$, 这个数是多少?

五、解决问题。(36 分)

1. 甲、乙、丙三人加工零件, 甲 7 分钟加工 8 个零件, 乙 8 分钟加工 9 个零件, 丙 5 分钟加工 6 个零件。谁的工作效率最高?

2. 一块地一共 $\frac{9}{10}$ 公顷, 其中 $\frac{1}{2}$ 种黄瓜, $\frac{1}{5}$ 种青椒, 其余的种西红柿。种西红柿的占这块地的几分之几?

3. 一根绳子, 第一次用去 $\frac{4}{5}$ 米, 比第二次少用去 $\frac{1}{6}$ 米。两次一共用去多少米?

4. 建筑工人将一根 6 米长的钢材, 平均锯成 3 段, 一共花去 12 分钟。
(1) 每段长度是 6 米的几分之几?

(2) 每锯一次所用时间是总时间的几分之几?

5. 一个长方体游泳池, 长 50 米, 宽 25 米, 池内原来水深 1.2 米, 如果用水泵向外排水, 每分钟排水 2.5 立方米, 排完游泳池水需要多少小时?

6. 一个教室长 10 米, 宽 8 米, 高 3 米, 其中门、窗、黑板占 16 平方米。

(1) 如果把教室的顶部和四壁粉刷一下, 粉刷的面积是多少平方米?

(2) 在教室内铺边长为 4 分米的正方形地面时, 至少需地面砖多少块?

★ 智慧七巧板。(10 分)

1. 有一个封闭的长方体玻璃箱, 它的高是 20 分米, 长和宽都是 10 分米, 如果把玻璃箱以长、宽都是 10 分米的面作为底面放在桌上, 这时水的高度是 5 分米; 如果把玻璃箱以高 20 分米、宽 10 分米的面作为底面放在桌上, 这时水的高度是多少呢?

2. 根据规律计算。

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} - \frac{1}{3} &= \frac{1}{6} & \frac{1}{3} - \frac{1}{4} &= \frac{1}{12} & \frac{1}{4} - \frac{1}{5} &= \frac{1}{20} & \dots\dots \\ 1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{12} - \frac{1}{20} - \frac{1}{30} - \dots\dots - \frac{1}{72} &= \end{aligned}$$

五年级数学下学期总复习(七)

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____ 得分 _____

一、请你填一填。(24分)

1. $1\frac{3}{7}$ 的分数单位是()，减去()个这样的分数单位等于7作分母的最小假分数，将 $1\frac{3}{7}$ 化成小数保留三位小数是()。
2. 8千克的 $\frac{1}{9}$ 是()千克的 $\frac{8}{9}$ 。
3. $\frac{20}{25} = \frac{20-16}{25-()}$ $2 \div 8 = \frac{3}{()}$
4. 把6米长的钢管平均截成7段，每段长()米，每段占全长的 $(\frac{)}{()}$ 。
5. 把A、B两数分解质因数， $A = 2 \times 3 \times 3$ ， $B = 2 \times 3 \times 5$ ，A、B两个数的最大公约数是()，最小公倍数是()，A相当于B的 $(\frac{)}{()}$ 。
6. 一个长方体的棱长总和是76厘米，长9厘米，宽7厘米，高()厘米。
7. $7\Box$ 能被2、3整除， $\Box$ 里可以填()， $7\Box4$ 能被2、5、3整除，左边第一个 $\Box$ 里可以填()这几个数字，右边的 $\Box$ 里只能填()。
8. 在括号里填上适当的分数。
2日4小时=()日 8600平方米=()公顷
1米20厘米=()米 3025立方厘米=()升
9. 一个正方体的棱长是a厘米，棱长总和是()厘米，如果棱长扩大2倍，体积扩大()倍。
10. 用两个同样大小的正方体拼成一个长方体，这个长方体的表面积是两个正方体表面积和的 $(\frac{)}{()}$ ，长方体的体积是两个正方体体积和的()倍。

二、下面的说法对吗？(对的画“√”，错的画“×”)(5分)

1. 一个分数的分子缩小3倍，分母加上3，这个分数的大小不变。()
2. 将一根木材锯成5段，每锯一次的时间相等，锯一次的时间是总时间

3. 既是奇数，又是合数的最小自然数是9。()
4. 甲数能被乙数整除，那么甲数一定能被乙数除尽。()
5. $\frac{7}{4}$ 、 $\frac{6}{12}$ 、 $\frac{8}{24}$ 、 $\frac{2}{25}$ 这几个分数都能化成有限小数。()

三、请你选一选。(把所选序号填在相应的括号内)(5分)

1. 一项工程已经完成了 $\frac{3}{8}$ ，这里把()看作单位“1”的量。
① 已完成的部分 ② 未完成的部分 ③ 一项工程
2.  图中平行四边形的面积为6平方厘米，中间最大的三角形面积是()平方厘米。
① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ 3
3. 小于 $\frac{7}{8}$ 的最简真分数有()个。
① 6 ② 3 ③ 无数
4. 把5克糖溶化在20克水中，糖占水的()。
① $\frac{1}{20}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$
5. 如果a是b的约数，c是b的倍数，那么a、b、c的最小公倍数是()。
① a ② b ③ c

四、只要细心计算，一定都能算对。(30分)

1. 直接写得数。

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{8} - 0.625 = 3 - \frac{2}{3} = \frac{3}{10} + 0.75 =$$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{6} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{5}{9} - (\frac{1}{6} - \frac{4}{9})$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{7} + \frac{1}{4} - \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{60} + \frac{7}{18} - \frac{7}{60} + \frac{3}{18}$$

3. 解方程。

$$x - \frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$$

$$1 + x - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$$

$$5x - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

五、解决问题。(36分)

1. 宁启铁路是经过姜堰市的首条铁路,它的一期工程(南京到海安)全长210千米,项目总投资32.9亿元,其中泰州市境内长43千米。泰州境内的工程量占总工程的几分之几?

2. 学校多功能教室长18米,宽8米,高3米,现准备铺长1.5米,宽10厘米、厚2厘米的木板块,至少需要多少块?这些木块的体积是多少立方米?

3. 一桶柴油连桶重 $\frac{13}{6}$ 千克,用去一半后,连桶还剩 $\frac{4}{3}$ 千克。这桶柴油有多少千克?

4. 一个正方体玻璃缸棱长5分米,用它装满水再把水全部倒入一个底面积为20平方分米、高为6.5分米的长方体水槽中,水会溢出来吗?为什么?

5. 有一张长12分米、宽9分米的铁皮,将它裁剪成尽可能大的正方形。正方形的面积是多少?

6. 请你设计一个方案,测量不规则物体(如土豆、小石块)的体积。

★智慧七巧板。(10分)

1. 下面的□中填上什么自然数时,才能使式子成立?(你能想出几种答案?)

$$\frac{5}{8} < \frac{9}{\square} < 1$$

2. 分一堆苹果,每份3个多1个,每份5个多3个,每份9个多7个。这堆苹果最少有多少个?

五年级数学下学期总复习(八)

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____ 得分 _____

一、请你填一填。(22分)

- $\frac{4}{5}$ 吨既可以表示1吨的(),又可以表示4吨的()。
- $6 = 5 \frac{(\quad)}{9} = 4 \frac{8}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{3}$
- 用2米长的绳子围成一个正方形,每边长是这根绳子的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$,每边长是()米。
- $12 \div (\quad) = (\quad) \div 12 = \frac{15}{20}$ (小数)
- 能同时被2、3、5整除的最小的偶数是(),把它分解质因数是(),这个数的约数有(),其中质因数有()。
- 把一根长6分米、宽3分米、高1分米的长方体木料表面涂红漆,再锯成长1分米的正方体木块,三面涂了红漆的正方体有()块。
- 在括号里填上适当的分数。
25厘米=()米 2吨80千克=()吨
5004毫升=()升 65立方分米=()立方米
- 把 $\frac{3}{8}$ 、0.37、0.37和 $\frac{4}{9}$ 用“>”连接起来。
- 两个互质数,它们的积是110,这两个数可能是()。
- 一个正方体棱长和是48厘米,如果将它切成两个相同的长方体,每个长方体的表面积是()平方厘米。

二、下面的说法对吗?(对的画“√”,错的画“×”)(5分)

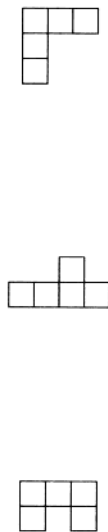
- 如果一个分数的分子和分母只有公约数1,那么这个分数一定是最简分数。()
- 能被9整除的数的特征是个位上数的和能被9整除。()
- 分母小的分数,分数单位反而大。()

4. $\frac{13}{8}$ 不是最简分数。()

5. 因为 $\frac{3}{12}$ 中的分母含有质因数3,所以 $\frac{3}{12}$ 不能化成有限小数。()

三、请你选一选。(把所选序号填在相应的括号内)(5分)

- 把一个长7分米、宽6分米、高4分米的长方体木块,锯成一个正方体,这个正方体的棱长最大是()分米。
① 7 ② 6 ③ 4
- 下面图()中的五个小方格折起来,可以成为一个无盖的正方体纸盒。



- ① ② ③
- 如果a能整除17,那么a()。
① 只能是17 ② 只能是1 ③ 是1或17
- 装饰广场的一串气球一共135只,按3只红球、4只黄球、5只蓝球的顺序排列,第86只气球是()颜色。
① 红 ② 黄 ③ 蓝
- 把 $\frac{3}{5}$ 的分子加上3,要使分数的大小不变,分母应该加上()。
① 3 ② 5 ③ 10

四、只要细心计算,一定都能算对。(32分)

1. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{12} + \frac{1}{6} \qquad 1 - \frac{3}{8} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{10} + \frac{4}{5}$$

$$1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} - \frac{1}{2} \qquad \frac{15}{17} - \left(\frac{4}{17} + \frac{1}{9} \right) + \frac{1}{9}$$

$$7 - \left(\frac{1}{6} - \frac{2}{9} \right)$$