



教育改变人生
JIAOYU GAIBIAN RENSHENG
江西教育出版社

九年义务教育六年制

小学能力形成

XIAOXUE NENGLI XINGCHENG TONGBU CESHIJUAN

同步测试卷

语文·数学

YUWEN SHUXUE

—— 五年级 下学期 ——



江西教育出版社
JIANGXI EDUCATION PUBLISHING HOUSE

刘: 敖文贤

主编辑: 钟 人

页设计: 辜刚刚

徐艳萍

图书在版编目(CIP)数据

六年制小学能力形成同步测试卷·五年级下学期/
《六年制小学能力形成同步测试卷》编写组编. —南昌:
江西教育出版社, 2005. 12

ISBN 7-5392-3890-9

I. 六... II. 六... III. ①语文课—小学—试题
②数学课—小学—试题 IV. G622.479

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第089777号

涵盖课本内容, 考查知识技能;
题量难度适中, 面向全体学生;
题型生动活泼, 强化运用操作;
注重综合实践, 拓展学生视野;
启迪学习方法, 开发创造潜能。

3100

语文、数学

小学能力形成同步测试卷

六年制五年级下学期

本书编写组编

出版: 江西教育出版社

地址: 南昌市抚河北路40号

邮编: 330008 电话: 0791-8522407

发行: 江西省新华书店

印刷: 南昌市群众印刷厂印刷

开本: 787mm x 1092mm 1/8 印张: 8

字数: 200千字

版次: 2006年1月第1版, 2006年1月第1次印刷

书号: ISBN 7-5392-3890-9/G·3653

定价: 8.60元

(赣教版图书凡属印装错误, 可向承印厂调换)

ISBN 7-5392-3890-9



9 787539 238906 >

小学数学能力形成同步测试卷

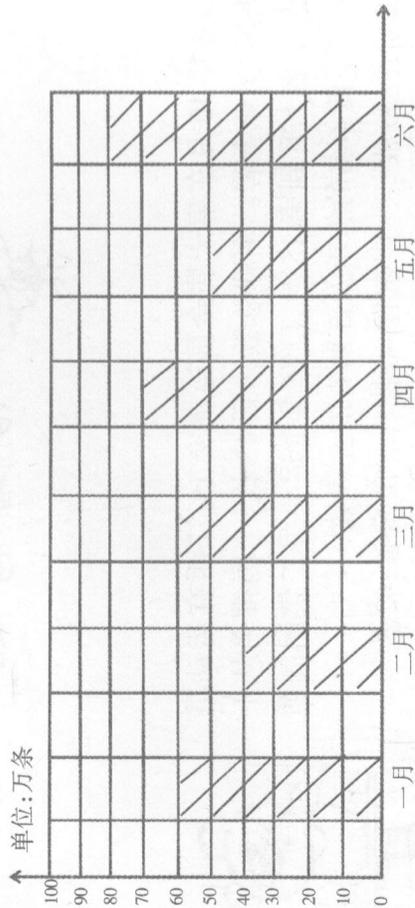
六年制五年级下学期(一)(简单的统计)

班级	姓名	得分
等级	优秀	良好
评语	合格	加油

亲爱的同学,新的学期又开始了,统计知识和方法是人们处理信息、解决问题的帮手,你学好了吗?相信你能成功地完成下面的试卷。

一、细心看图,慎重填空。(20分)

下图是洪都毛巾厂上半年产量的统计图:



- 图中每格代表()万条;
- 产量最高的月份是()月;产量最少的月份是()月;
- 六月份比一月份多生产()万条;
- 上半年平均月产量是()万条;
- 填写统计表。

月份	一	二	三	四	五	六
产量(万条)						

二、仔细计算,认真统计。(20分)

根据画“正”字的方法收集的原始数据,按下面要求完成统计表和统计图。

某一段时间在十字路口各种车辆通过的辆数如下:

小轿车:正正正正正

面包车:正正正正正

大客车:正正正正

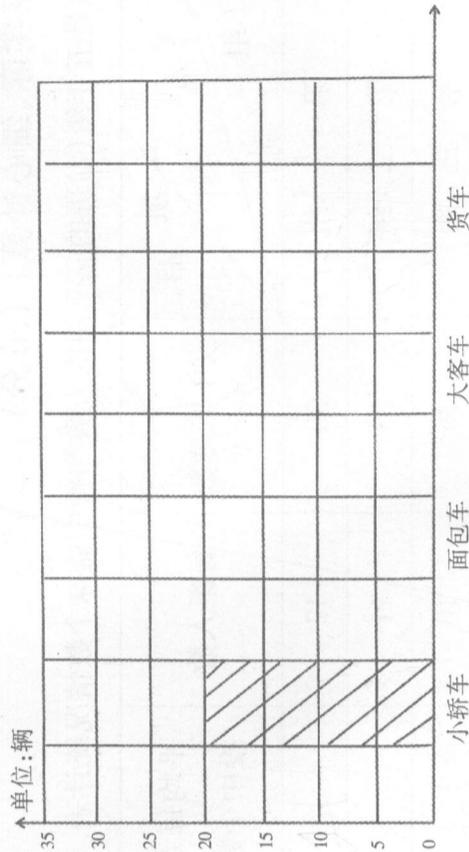
货车:正正正正正正

1.()车通过最多,()车通过最少,一共通过()辆。

2.根据上面统计数据填表。

车别	小轿车	面包车	大客车	货车	合计
辆数					

3.根据表中的数据,完成下面统计图。



三、分析数据,合理推算。(20分)

红谷小学积极开展丰富多彩的课外活动,参加文艺活动的男生320人,女生380人;参加体育活动的男生178人,女生162人;参加科技活动的男生114人,女生96人。把参加各项活动的男、女生人数制成统计表。

红谷小学参加课外活动人数统计表

人数类别	性别		合计	男生	女生
	男	女			
总计					
文艺活动					
体育活动					
科技活动					

根据统计表填空：

1. 参加人数最多的是()活动；
2. 参加()活动男生最多；参加()活动女生最少；
3. 参加这三项活动的学生共有()人，其中男生共有()人，女生共有()人。

四、联系实际、细心计算。(20分)

下面是五年级(2)班的三个组的投篮和投中篮球个数情况统计表。

组别	项目		每组人数	平均每人投中个数
	个数	投中篮球数		
第一组		30	12	
第二组		33	11	
第三组		36	10	

1. 根据表中的数据计算，填出空格中的数。
2. 第()组平均每人投中个数多。
3. 算一算，全班平均每人投中多少个篮球？

五、活用知识，解决问题。(20分)

1. 气象台在一天的2点、8点、14点、20点测量的温度分别是13℃、16℃、25℃、18℃，算出这天的平均温度。

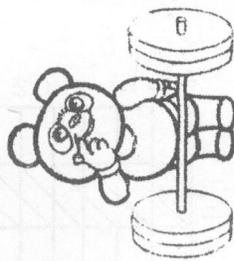
2. 期末考试，张强数学和英语的平均分是94分，语文是88分，张强这三门功课的平均分是多少？



活动园地

2005年10月在第十届全国运动会上，江西有运动员奋力拼搏、勇夺金牌。金牌总数达到12枚，全国排名从上一届的第25名上升到第15名，已跻身全运会第二集团的前列。下面是前4名的省市及江西省的金牌数：

江苏省：56枚 广东省：46枚 山东省：42枚
江西省：12枚 北京市：32枚



1. 把它们制成下面的统计表：

省市名称				
金牌枚数				

2. 仔细观察上面的统计表，想一想，你还能得到什么信息？

小学数学能力形成同步测试卷

六年制五年级下学期(二)(长方体和正方体)

班级	姓名			得分
等级	优秀	良好	合格	加油
评语				

亲爱的同学,刚刚学过的“长方体和正方体”让我们第一次深入去探究立体图形之中的奥妙,立体图形在我们生活中无处不在。请你用学过的知识和方法完成下面的试卷,相信你,你能行!

一、认真审题,仔细填空。(20分)

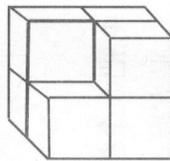
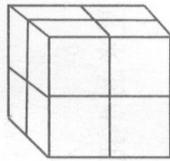
1. 正方体和长方体都有()个面,()条棱。
2. 5600 毫升 = ()升 = ()立方分米
3. 正方体的棱长是 4 分米,它的棱长之和是()分米,表面积是()平方分米,体积是()立方分米。
4. 物体所占空间的大小叫做这个物体的()。
5. 在一个无盖的长方体的铁箱内外部涂上防锈漆,涂漆的长方形有()个。
6. 一个棱长是 10 分米的正方体的小金鱼缸,能装水()升。
7. 正方体的底面积是 25 平方厘米,它的体积是()立方厘米。
8. 一块长 8 分米,宽 6 分米,高 4 分米的石块,占地()平方分米。
9. 一个长方体木块的长为 11 厘米,宽为 9 厘米,高为 6 厘米,至少要锯掉()立方厘米,才有可能成为一个正方体。
10. 把一个长 10 厘米,宽 5 厘米,高 3 厘米的长方体锯成体积是 1 立方厘米的小木块,共可锯成()块。

二、反复推敲,正确辨析。(正确的在括号里画“√”,错的画“×”。)

1. 正方体是特殊的长方体。(10分) ()
2. 体积单位比面积单位大。()
3. 表面积相等的两个长方体,体积也相等。()
4. 棱长为 6 厘米的正方体,它的体积和表面积相等。()
5. 一个火柴盒的内盒和外盒共有 9 个面。()

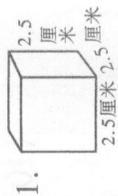
三、分析比较,慎重选择。(把正确答案的序号填在括号里)。(15分)

1. 一根木料长();一瓶药水();一间客厅();一节火车车皮()。
 - A. 60 立方米
 - B. 60 毫升
 - C. 2 米
 - D. 20 平方米
2. 要计算做一个长方体铁皮油箱要多少铁皮是计算它的()
 - A. 体积
 - B. 容积
 - C. 表面积
 - D. 重量
3. 一个长方体的长、宽、高都扩大 2 倍,它的表面积扩大()倍。
 - A. 2
 - B. 4
 - C. 6
 - D. 8
4. 右图中,甲体积()乙体积,甲表面积()乙表面积。
 - A. >
 - B. <
 - C. =
 - D. 无法确定



5. 一块长方体木料,长 12 分米,宽 4 分米,高 4 分米,如果把它锯成一些尽可能大的正方体木块(木料不浪费),可以锯成()块。
 - A. 2
 - B. 3
 - C. 24
 - D. 192

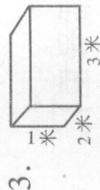
四、观察图形,合理计算。(20分)



表面积:



体积:



表面积:

体积:

五、活用知识,解决问题。(35分)

1. 一根长方体木料,长30分米,宽4分米,高2分米,如果每立方分米木料重0.8千克,这根木料重多少千克?

2. 给大厅4根方柱涂漆,每根方柱长和宽都是4分米,高4米,4根方柱涂漆的总面积是多少平方米?

3. 把一个体积为64立方分米的正方体钢坯,铸造成高和宽都是2分米的长方体钢材,能铸多长?(用方程解)

4. 把8个棱长1厘米的小正方体堆成一个大正方体,表面积会减少多少平方厘米?

5. 修建一个长10米,宽6米,深2米的长方体蓄水池,要在水池的四周和底面贴上边长为2分米的正方形小瓷板,共需要多少块?



活动园地

找出4个磁带盒,试一试把它们摆成一个长方体。(20分)



1. 摆一摆,数一数。

一共有()种不同的摆法?(摆的形状一样,摆的方向不同只能算一种摆法)

2. 摆一摆,想一想。

无论怎么摆,体积会变吗?表面积呢?

3. 摆一摆,算一算。

(假设磁带盒长11厘米,宽7厘米,高1.5厘米)

(1) 摆成的长方体,体积是多少立方厘米?

(2) 怎么摆,表面积最大?表面积最大是多少平方厘米?

(3) 怎么摆,表面积最小?表面积最小是多少平方厘米?

小学数学能力形成同步测试卷

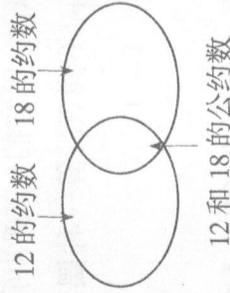
六年制五年级下学期(三)(约数和倍数)

班级	姓名	得分		
等级	优秀	良好	合格	加油
评语				

亲爱的同学,“约数和倍数”的知识是我国数学家陈景润爷爷解决世界数学难题“哥德巴赫猜想”所运用的最基础的知识。你想成为数学家吗?请你完成下面的试卷,你真棒,一定能很好完成它。

一、仔细审题,认真填空。(20分)

- 最小的偶数是(),最小的奇数是(),最小的质数是(),最小的合数是()。
- 20以内的所有质数和是()。
- 在150,36,42,1.6,43,1,0.8,35,1101,125这些数中,能被2整除的数是(),能被3整除的数是(),能被5整除的数是()。
- 把12和18的约数和公约数分别填在下图中。



- 在()里填上不同的质数。
 (1) $55 = () \times ()$
 (2) $40 = () + ()$
- 一个数既是12的约数,又是12的倍数,这个数是()。

- 除1和0以外的任何自然数至少有()个以上的约数。
- 如果 $a \div b = 15$ (a, b 都是自然数),那么 a 和 b 的最小公倍数是()。
- 能同时被2,3,5整除的最小三位数是()。
- 100以内所有奇数相乘的积,个位是()。

二、反复推敲,正确辨析。(正确的在括号里画“√”,错的画“×”。)(16分)

- 1.1 是任何自然数的约数。()
- 3.6 是0.4的倍数。()
- 所有奇数加上2以后,还是奇数。()
- 一个数的约数一定小于它的倍数。()
- 个位上是3,6,9的自然数一定能被3整除。()
- 2与任何一个奇数都是互质数。()
- 用1,2,3这三个数字组成的所有三位数,都是3的倍数。()
- 已知 $a \div b = 0.2$ (a, b 是自然数),那么 a 和 b 必有公约数 a 。()

三、分析比较,慎重选择。(把正确答案的序号填入括号内)(16分)

- 36的约数有()个。
 A.7 B.8 C.9 D.10
- 下列各组数中,()是互质数。
 A.13和52 B.38和57 C.9和27 D.11和21
- 下列各式中,()是分解质因数。
 A. $2 \times 5 = 10$ B. $21 = 3 \times 7$ C. $42 = 6 \times 7$ D. $13 = 1 \times 13$
- 只有1和它本身两个约数的数叫做()。
 A.奇数 B.偶数 C.质数 D.合数
- 两个数的()的个数是无限的。
 A.公约数 B.公倍数 C.最小公倍数 D.最大公约数
- 下列各数中,能同时被2,3,5整除的数是()。
 A.105 B.135 C.1110 D.1101

7. a 是一个不为 0 的自然数, $3a$ 表示的一定是()。

- A. 奇数 B. 质数 C. 合数 D. 无法确定

8. a, b 为 1~9 这 9 个数字中的任意一个数字, 下列各数中一定是 3 的倍数的数是()。

- A. \overline{ababab} B. \overline{aabbba} C. \overline{abbabb} D. \overline{aaaaab}

四、分析数据, 细心分解。(6 分)

把下列各数分解质因数。

36

84

90

五、观察特点, 合理计算。(24 分)

(1) 求下列各组数的最大公约数。

11 和 15

18 和 54

20 和 45

60 和 96

(2) 求下列各组数的最小公倍数。

8 和 25

26 和 78

36 和 24

15、42 和 60

六、活用知识, 解决问题。(18 分)

1. 一个长方体长 3 分米, 宽 2 分米, 高是长和宽的最小公倍数, 这个长方体的体积是多少立方分米?

2. 有两根铁丝, 一根长 18 米, 另一根长 15 米, 要把它们截成一样长的小段, 不能有剩余, 每小段最长几米? 共可截成几段?

3. 学校运动队分别 4 人、5 人、6 人一行排队, 结果都多出 1 人, 学校运动队至少有几名运动员?



活动园地

1. 摆一摆, 算一算。(8 分)

剪一些长 4 厘米、宽 3 厘米的长方形纸片, 至少要摆几张, 才能摆成一个正方形(中间没有空隙)? 这个正方形的面积是多少平方厘米?

2. 摆一摆, 想一想。(12 分)

(1) 剪 12 个小正方形纸片, 用它们(全部)可以摆出几个不同的长方形?(形状一样, 摆的方向不同只能算一种摆法。)

(2) 写出 12 的所有约数, 数一数共有多少个?

(3) 想一想, 摆出的长方形的个数与 12 的约数个数有什么联系?

小学数学能力形成同步测试卷

六年制五年级下学期(期中)

班级	姓名	得分
等级	优秀	良好
评语	合格	加油

亲爱的同学,期中考试时间到了,你准备好了吗?只要你沉着、冷静,再加上你灵活的思维,你一定能顺利做好期中测试卷。

一、仔细审题,认真填空。(24分)

1. 一个数的约数的个数是()的,其中最大的是(),最小的是()。
2. 15的约数中,是质数的有()。
3. 在()里填上适当的质数,使下面的式子成立。
 $12 = () + () = () - ()$
4. 一个铅笔盒的体积约是400()。
5. 36和48的最大公约数是(),最小公倍数是()。
6. 三个数的平均数是36,这三个数的和是()。
7. 把72分解质因数是()。
8. 0.78立方米 = ()立方分米
 350毫升 = ()升 = ()立方分米
9. 一个长方体的底面积是100平方厘米,高10厘米,它的体积是()立方厘米。
10. 用小正方体拼成一个大正方体,至少要()块。

二、反复推敲,正确辨析。(正确的在括号里画“√”,错误的画“×”)(10分)

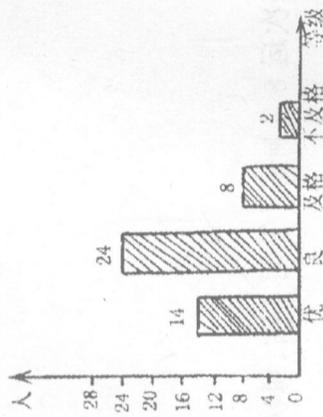
1. 体积单位之间的进率是1000。()
2. 一个合数最少有3个约数。()
3. 自然数不是质数就是合数。()
4. 计算容器的容积,一定要用升和毫升作计量单位。()

5. 体积是1立方分米的长方体,底面积一定是1平方分米。()

三、观察数据,正确填空。(15分)

下图是五(1)班上学期期末美术成绩统计图。(15分)

看图填空:



- (1) 图中每格代表()人;
- (2) ()成绩的人最多,是()人;
- (3) ()成绩的人最少,是()人;
- (4) 得优的人数是及格人数的()倍。

根据统计图完成下面的统计表:

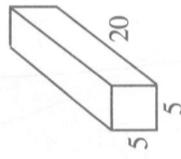
成绩	优	良	及格	不及格
人数				

四、分析比较,慎重选择。(把正确答案的序号填在括号里)(8分)

1. 24是8和12的()。
 A. 公约数 B. 最大公约数 C. 最小公倍数
2. 2立方米80立方分米 = ()立方分米。
 A. 280 B. 2800 C. 2080
3. 计算容积要从容器的()测量所需要的数据。
 A. 外面 B. 里面 C. 下面
4. m 和 n 是互质数,它们的最小公倍数一定是它们的最大公约数的()倍。
 A. mn B. n C. m

五、审清题意,分别计算。

1. 求下图的表面积和体积。(单位:厘米)(10分)



2. 求下面各组数的最大公约数和最小公倍数(第三组只求最小公倍数)。(15分)

(1) 36 和 60

(2) 80 和 120

(3) 12、16 和 24

六、活用知识,解决问题。(18分)

1. 一辆汽车给工厂送原料,上午运 5 次,每次运 8.4 吨;下午运 4 次,每次运 7.5 吨。这辆汽车平均每次运多少吨?

2. 一个长方体的底面是一个正方形,它的侧面展开后正好形成一个边长是 16 分米的正方形,求长方体的体积。

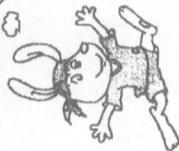


活动园地

1. 猜一猜:(10分)

一个数是 12 的约数又是偶数。

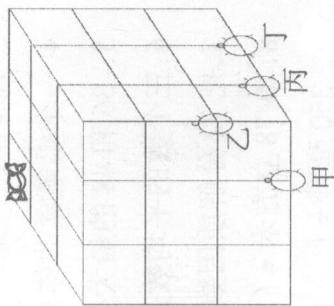
这个数还是 4 的倍数,也是 3 的倍数。



这个数是()



2. 甲、乙、丙、丁四只小甲虫都想尽快找到正方体上面的那块糖,它们每次只能沿格子线爬,不能对角爬,而且速度一样。想一想,数一数,哪只小甲虫最先找到糖块?(10分)



小学数学能力形成同步测试卷

六年制五年级下学期(四)(分数的意义和性质)

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

等级	优秀	良好	合格	加油
评语				

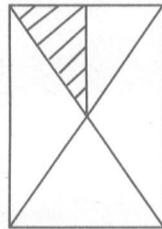
亲爱的同学,分数是数的家族中的一个重要成员,在实际生活中有着广泛的应用,只要你理解和掌握了分数的意义和性质,在这次测试中一定能考出好成绩。

一、反复推敲,正确辨析。(正确的在括号内画“√”,错误的打“×”)(16分)

- 1.把单位“1”分成8份,每份是 $\frac{1}{8}$ 。()
- 2.把3千克糖平均装进5个袋中,每袋装了全部糖的 $\frac{1}{5}$,每袋糖重 $\frac{3}{5}$ 千克。()
- 3.分数都比整数小。()
4. $a、b$ 是大于0的自然数,如果 $a > b$,那么 $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ 。()
- 5.分母是6的最简真分数只有2个。()
6. $\frac{6}{7}$ 的分子加上6,分母也加上6,分数的大小不变。()
- 7.大于 $\frac{4}{11}$ 小于 $\frac{6}{11}$ 的分数只有 $\frac{5}{11}$ 。()
- 8.一根铁丝剪去 $\frac{1}{4}$,剩下的比剪去的多 $\frac{3}{4}$ 。()

二、分析比较,慎重选择。(把正确答案的序号填入括号里)(12分)

- 1.右图中阴影部分占长方形面积的()。



- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{6}$

- 2.比 $\frac{2}{5}$ 大,比 $\frac{4}{5}$ 小的分数有()个。

- A.1 B.2 C.无数

- 3.下列分数中不能化成有限小数的分数是()。

- A. $\frac{5}{8}$ B. $\frac{7}{20}$ C. $\frac{6}{15}$ D. $\frac{5}{14}$

- 4.要使 $\frac{x}{7}$ 是假分数, $\frac{x}{8}$ 是真分数, x 应是()。

- A.8 B.7 C.6 D.9

- 5.把一根纸条对折三次后的长度是原来长度的()。

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{8}$

- 6.把3克盐溶化在97克水中成为盐水,盐的重量是盐水的()。

- A. $\frac{3}{100}$ B. $\frac{97}{100}$ C. $\frac{3}{97}$ D. $\frac{3}{103}$

三、仔细审题,认真填空。(30分)

- 1.下面一排共有9面小旗,请圈出它的 $\frac{1}{3}$ 。



2. $(\frac{\quad}{5}) = 0.6 = (\frac{45}{\quad}) = (\frac{\quad}{50}) = 15 \div (\quad)$ 。

- 3.分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最大真分数是(),最小假分数是(),最小带分数是()。

- 4.小红看一本书,已经看了73页,还剩27页没看,已看了这本书的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

- 5.把下面的带分数化成假分数。

$3\frac{5}{8} = (\quad)$ $1\frac{7}{100} = (\quad)$ $20\frac{3}{5} = (\quad)$

- 6.5个 $\frac{1}{9}$ 是(), $\frac{4}{7}$ 里面有()个 $\frac{1}{7}$;

()个 $\frac{1}{13}$ 是 $\frac{8}{13}$, ()个 $(\frac{1}{\quad})$ 是 $\frac{5}{6}$ 。

- 7.在下面的()里填上合适的分数。

37厘米=()米 25分=()小时
 250千克=()吨 3立方米59立方分米=()立方米
 8.在下面的○中填入“>”、“<”或“=”。

$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{3}{4}$ $\frac{2}{5} \bigcirc \frac{2}{3}$ $\frac{3}{6} \bigcirc \frac{1}{2}$
 $\frac{4}{15} \bigcirc \frac{4}{9}$ $\frac{4}{5} \bigcirc \frac{3}{7}$ $\frac{1}{10}$ 吨 \bigcirc $\frac{9}{10}$ 千克
 $3\frac{5}{6} \bigcirc 3\frac{5}{7}$ $\frac{4}{4} \bigcirc \frac{8}{8}$ $20 \bigcirc \frac{32}{5}$

9.用分数表示下面各题的商。

$17 \div 18 = ()$ $15 \div 4 = ()$
 $a \div b = ()$ (a, b 是不等于0的自然数)

10.在括号里填入适当的分数。

$\frac{1}{2} > () > \frac{1}{9}$ $() > \frac{3}{10} > ()$

四、观察特点,合理计算。

1.把下面的分数约分。(10分)

$\frac{18}{48} = \frac{15}{90} = \frac{14}{35} = \frac{150}{180} = \frac{28}{42} =$

2.把下面各组分数通分。(10分)

$\frac{5}{12}$ 和 $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{7}$ 和 $\frac{5}{9}$ $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{5}{6}$ 和 $\frac{13}{24}$

3.先通分,再从大到小排列。(8分)

(1) $\frac{17}{30}$ 和 $\frac{11}{12}$ (2) $\frac{7}{12}$ 、 $\frac{4}{7}$ 和 $\frac{5}{6}$

五、活用知识,解决问题。(14分)

1.生产同一种零件,甲工人4小时做了11个,乙工人3小时做了8个。算一算,比一比,谁做得快?

2.把三盒彩笔平均分成6份,每份有多少盒?把其中的4份分给一年级的同学,小同学分的占这些彩笔的几分之几?



活动园地

1.把一张长方形纸片对折、对折、再对折后,其中1份、3份、4份、8份分别是原来长方形的几分之几?(10分)

(10分)

2.用4张数字卡片:4、1、2、3,动手摆一摆,可以摆出几个不同的四位数,其中奇数个数是全部的几分之几?(10分)



小学数学能力形成同步测试卷

六年级下学期(五)(分数的加、减法)

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

等级	优秀	良好	合格	加油
评语				

亲爱的同学,分数加、减法是分数计算中最基本的计算,其中有不少的规律和技巧,你掌握好了吗?相信你,一定能很好地完成下面的试题。

一、仔细审题,认真填空。(24分)

1. 一本书看了它的 $\frac{5}{8}$, 还剩 $(\frac{3}{8})$ 没有看。
2. 分母是8的全部最简真分数的和是 $(\frac{3}{2})$ 。
3. 用字母表示同分母分数减法法则: $\frac{b}{a} - \frac{c}{a} = (\frac{b-c}{a}) (b > c)$
4. 一根长5米的木料, 如果剪去 $\frac{4}{9}$ 米, 还剩 $(\frac{41}{9})$ 米。

5. $\frac{1}{4} = (\frac{25}{100}) = (\frac{5}{20}) = (\frac{1}{4}) \div (\frac{1}{4}) = (\frac{1}{4}) = (\frac{1}{4})$ (小数)
6. 在 $(\frac{1}{2})$ 内填数并找出它的规律。
 $1 = (\frac{1}{3}) = (\frac{2}{6}) = (\frac{3}{9}) = (\frac{4}{12}) = (\frac{5}{15}) = (\frac{6}{18})$ 规律: $(\frac{1}{n}) = (\frac{2}{2n}) = (\frac{3}{3n}) = (\frac{4}{4n}) = (\frac{5}{5n}) = (\frac{6}{6n})$
7. 在 $(\frac{1}{2})$ 内填上适当的分数, 使等式成立。
 $\frac{2}{7} + (\frac{3}{7}) = \frac{6}{7}$ $\frac{7}{8} - (\frac{1}{8}) = \frac{6}{8}$ $(\frac{1}{8}) + (\frac{7}{8}) = 1$ $(\frac{1}{8}) + (\frac{7}{8}) = 1$ $1 - (\frac{1}{5}) = (\frac{4}{5})$
8. 在 $(\frac{1}{2})$ 内填上适合等式的自然数。
 $(\frac{1}{7}) + (\frac{6}{7}) = \frac{7}{7} = 1$ $(\frac{1}{8}) + (\frac{7}{8}) = 1$ $1 - (\frac{1}{5}) = (\frac{4}{5})$
9. 在 $(\frac{1}{2})$ 内填上适当的分数, 使算式可以简便计算。
 $\frac{7}{8} + \frac{1}{6} + (\frac{1}{24}) = 1$ $\frac{5}{7} + \frac{1}{5} - (\frac{1}{35}) = \frac{4}{7}$

10. 把0.66、 $\frac{2}{3}$ 、0.67、 $\frac{3}{5}$ 、0.667分别填入下面适当的括号里。

$(\frac{2}{3}) > (0.67) > (0.667) > (0.66)$

二、分析比较, 慎重选择。(把正确答案的序号填入括号里)(8分)

1. 下面各题中得数不是1的是 $(\frac{1}{2})$ 。

- A. $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$ B. $\frac{3}{5} + \frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{8} + \frac{7}{8}$ D. $\frac{3}{7} + \frac{4}{7}$

2. 从2里减去7除5的商, 差是 $(\frac{1}{5})$ 。

- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{2}{7}$ C. $1\frac{3}{5}$ D. $1\frac{2}{7}$

3. 能使式子计算简便, 括号中应填上 $(\frac{1}{10})$ 。

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

- A. $\frac{3}{8}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{5}{8}$ D. $\frac{4}{5}$

4. 从1里每次减去 $\frac{1}{10}$, 减去 (10) 次得0。

- A. 9 B. 10 C. 100 D. 81

三、观察特点, 合理计算。

1. 直接写出得数。(6分)

- $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ $\frac{4}{7} + \frac{3}{7} = \frac{7}{7} = 1$ $1 - \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$
- $\frac{1}{8} + \frac{5}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ $\frac{4}{15} + \frac{1}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$ $\frac{2}{5} + \frac{7}{10} = \frac{4}{10} + \frac{7}{10} = \frac{11}{10}$
- $\frac{9}{13} + \frac{4}{13} = \frac{13}{13} = 1$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$ $\frac{1}{4} + \frac{2}{9} - \frac{2}{9} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$

2. 解方程。(6分)

$x + \frac{9}{20} = \frac{5}{8}$ $2x - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

活动园地



3. 简便计算。(12分)

$$\frac{4}{7} + \frac{1}{8} + \frac{7}{8}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{5}{6} + \frac{3}{5} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{7}{9} - \frac{4}{5}$$

$$2 - \frac{5}{17} - \frac{12}{17}$$

4. 脱式计算。(24分)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} - \frac{3}{10}$$

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

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

$$\frac{1}{4} + \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right)$$

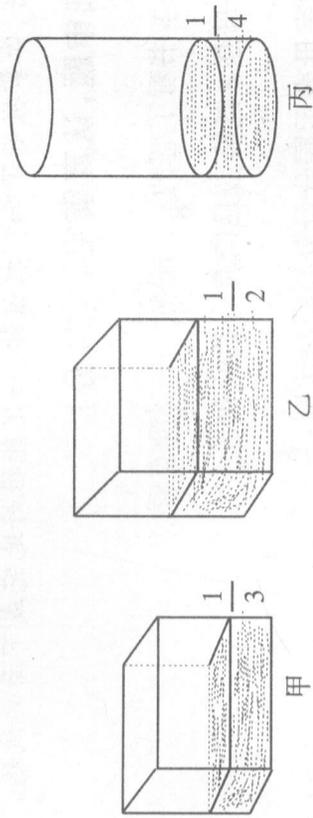
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$$

四、活用知识,解决问题。(20分)

1. 少先队员积极支援春耕生产,第二次积肥 $\frac{7}{10}$ 吨,比第一次多积肥 $\frac{1}{5}$ 吨,两次共积肥多少吨?

2. 某工厂六月份要完成一批生产任务,上旬完成计划的 $\frac{1}{4}$,中旬完成计划的 $\frac{1}{6}$,下旬完成计划的 $\frac{5}{12}$ 。算一算,六月份能完成任务吗?

1. 看一看,想一想,算一算。
甲、乙、丙三个容器的容积相等,每个容器都装了如图所示的沙子,如果把甲、丙里的沙子都倒入乙容器中,乙能装下吗?(10分)



2. 一杯浓牛奶,小明喝了一半后,用凉开水倒满;第二次小明又喝了 $\frac{1}{3}$ 杯,又用凉开水倒满;第三次小明又喝了 $\frac{1}{4}$ 杯。再用凉开水倒满;第四次小明把这杯牛奶全部喝光。算一算小明共喝了多少杯牛奶?多少杯凉开水?(10分)

小学数学能力形成同步测试卷

六年制五年级下学期(六)(总复习)

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

等级	优秀	良好	合格	加油
评语				

亲爱的同学,这一单元我们把本学期的知识和方法进行了系统的整理和复习,你能融会贯通、举一反三吗?请完成下面的试卷,你聪明,你聪明,你能行!

一、仔细审题,认真填空。(24分)

- 棱长是3分米的正方体棱长和是()分米,表面积是()平方分米,体积是()立方分米。
- 在3、16、25、30、37中,合数()和()是互质数;合数()和()有公约数5。
- () $\div 16 = \frac{3}{8} = \frac{9}{()} = \frac{()}{40}$ 。
- 68分解质因数的式子是()。
- $\frac{16}{24}$ 的分子、分母的最大公约数是(),约分后是()。
- 在()中填入适当的分数。
4小时20分 = ()小时,470立方厘米 = ()立方分米。
- 把线段AF平均分成5份:AB是AF的 $(\frac{1}{5})$, $\overline{A B C D E F}$
CF是AF的 $(\frac{3}{5})$, CD是BF的 $(\frac{1}{5})$, DF是CF的 $(\frac{1}{3})$ 。
- 正方体的棱长扩大3倍,体积扩大()倍。
- 三个连续奇数的和是33,中间的奇数是()。
- 写出三个分数单位相同,而大小只差一个分数单位的真分数、假分数、带分数:(), (), ()。

二、分析比较,正确辨析。(正确的在括号里画“√”,错的画“×”)。

- 假分数都大于1。 (5分) ()
- 表面积相等的两个正方体,体积也相等。 ()
- 体积相等的两个长方体,表面积也相等。 ()
- 一根绳子截成5段,每段是全长的 $\frac{1}{5}$ 。 ()
- 用0、1、2组成能被2、3、5同时整除的最大数是120。 ()

三、反复推敲,慎重选择。(把正确答案的序号填入括号里)(5分)

- 2是最小的()。
A. 整数 B. 自然数 C. 质数
- 一只鱼缸,装满水后有100立方分米,它的()是100升。
A. 体积 B. 容积 C. 重量
- 一个正方体的棱长是6厘米,它的表面积和体积比较()。
A. 一样大 B. 表面积大 C. 体积大 D. 无法比较
- 把12个棱长是1分米的正方体木块,拼成一个长方体,它的表面积比原来表面积的和(),体积()。
A. 增加了 B. 减少了 C. 不变

5. a、b、c都是大于0的自然数,而且 $a < b < c$,那么在 $\frac{1}{a}$ 、 $\frac{1}{b}$ 、 $\frac{1}{c}$ 这三个分数中,最大的是()。

- A. $\frac{1}{a}$ B. $\frac{1}{b}$ C. $\frac{1}{c}$

四、观察特点,合理运算。

- 直接写出得数。(6分)
 $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{5}{8} + \frac{1}{4} = 1 - \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{7}{9} - \frac{7}{18} =$
 $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} = 1 - \frac{12}{19} = \frac{5}{6} + \frac{2}{3} = 0.125 \times 16 =$
- 脱式计算。(能简算的要简算)(18分)

$$\frac{9}{20} + \frac{5}{7} + \frac{11}{20} + \frac{2}{7} \quad \frac{7}{8} - \frac{1}{5} - \frac{3}{5} \quad 4.5 - 2.05 + 5.5$$

3. 五、六年级一共采集树种 87.8 千克, 五年级 47 人, 平均每人采 1.15 千克, 六年级 45 人, 平均每人采集多少千克?

$$\frac{7}{8} - (\frac{4}{5} - \frac{1}{2}) \qquad \frac{7}{20} + (\frac{1}{3} - \frac{3}{20}) \qquad \frac{3}{8} + [\frac{5}{6} - (\frac{1}{4} + \frac{1}{3})]$$

4. 从家到学校, 小明要走 10 分钟, 小红要走 15 分钟。小明、小红每分钟各行这段路的几分之几? 谁走得快?

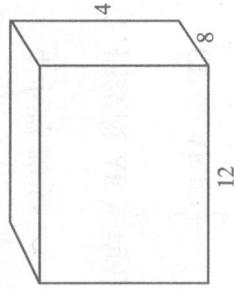
3. 列式计算。(8 分)

(1) 从 1 里减去 $\frac{1}{12}$ 与 $\frac{3}{4}$ 的和, 差是多少?

(2) 一个数加上 $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{1}{12}$ 的差, 和是 $\frac{2}{3}$, 这个数是多少?

5. 挖一个长方体的沙坑, 长 8 米、宽 4 米, 至少要挖多深, 才能装沙 6.4 立方米?

6. 把一个长 12 厘米、宽 8 厘米、高 4 厘米的长方体, 锯成棱长为 4 厘米的小正方体, 可锯成多少块? 所有小正方体的表面积的和比原来增加多少平方厘米?



五、联系实际, 解决问题。(34 分)

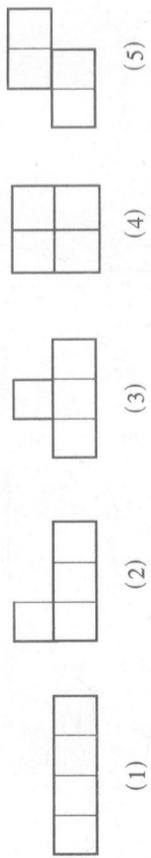
1. 一根长方体型的通风管, 长 40 分米, 横截面是边长为 5 分米的正方形, 做这个通风管至少要多少平方分米的铁皮?

2. 每吨黄豆里大约含有蛋白质 400 千克, 淀粉 290 千克, 脂肪 200 千克, 各占总重量的几分之几?



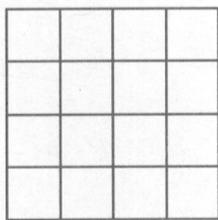
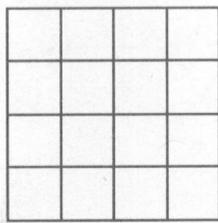
活动园地

下面 5 种由 4 个小正方形组成的图形,我们称作“俄罗斯方块”。

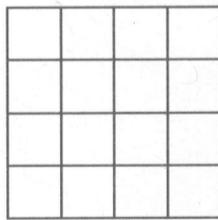
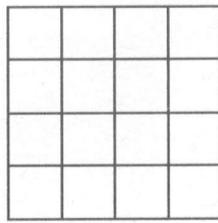


请你把 4×4 的大正方形分割成 4 个“俄罗斯方块”(画粗线表示)。

(1)用一种“俄罗斯方块”分割:



(2)用二种“俄罗斯方块”分割:



(3)用三种“俄罗斯方块”分割:

