

九年义务教育六年制小学
根据最新版人教社教材编写



状元陪练

单元测试金考卷

数 学 六年级(上)

主 编 张 勇



● 打基础 ● 强素质 ● 夺高分

黑龙江少年儿童出版社



状 元 陪 练



《状元陪练单元测试金考卷》

策划编辑 于晓北 王朝晖 赵 力 刁小菊 张立新

封面设计 安 璐 张 骏

责任编辑 张立新 张小宁

主 编 张 勇

编 委 张 勇 杨中山 张统斌

刘 敏 孙文化 于小青

孙少雨 徐玉红 尹荣年

本册编写者 孙秀先

状元陪练单元测试金考卷

六年制 数学 六年级(上)

出版 黑龙江少年儿童出版社

地址 哈尔滨市南岗区宣庆小区8号楼

发行 黑龙江少年儿童出版社

印刷 东北林业大学印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/16

字数 160 000

印张 8

版次 2004 年 8 月第 1 版

印次 2006 年 8 月 第 2 次印刷

书号 ISBN 7-5319-2303-3/G·1644

定价 10.00 元 (共 2 册)



六年级数学(上)单元测试金考卷



状元陪练

一、分数乘法

单元测试 A 卷



自我鉴定得分表

题号	一	二	三	四	五	六
得分						
合计得分						

一、填空题。(10分)

1. $\frac{1}{4}$ 吨 = () 千克; $\frac{3}{8}$ 米 = () 厘米。

2. $\frac{8}{15} \times () = () \times \frac{3}{5} = 7 \times () = a \times ()$ 。

3. $\frac{1}{9} \times 5$ 表示 (); $5 \times \frac{1}{9}$ 表示 ()。

4. $\frac{5}{8}$ 的倒数是 (); () 的倒数是 5;

$\frac{15}{4}$ 是 () 的倒数; 2 的倒数与 $\frac{3}{4}$ 相乘的积是 ()。

5. 一本书, 5 天可以看完, 平均每天看这本书的 (), 3 天后还剩 () 没有看。

6. 美术组人数的 $\frac{2}{3}$ 相当于书法组的人数, 是把 () 组的人数看作单位“1”,
() $\times \frac{2}{3} = ()$ 。

7. 1 米的 $\frac{3}{5}$ 与 () 米的 $\frac{1}{5}$ 一样长。

8. 在括号里填上“>”、“<”或“=”。

$\frac{1}{3} \times \frac{9}{8} () \frac{3}{8}$

$\frac{7}{8} \times 24 () 24$

$\frac{8}{9} \times \frac{10}{9} () \frac{8}{9}$

$30 \times \frac{5}{6} () 30$

二、直接写出得数。(9分)

$$\frac{7}{15} + \frac{8}{15} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{13} \times 39 =$$

$$30 \times \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} =$$

$$0 \times \frac{9}{14} =$$

三、判断题。(对的打“√”,错的打“×”)(4分)

1. 1的倒数是1, 0的倒数是0。()

2. 两个数互为倒数, 这两个数的乘积一定为1。()

3. 甲、乙两个数都大于0, 甲的 $\frac{1}{3}$ 与乙的 $\frac{1}{4}$ 一样大, 那么甲小于乙。()

4. 两根同样长的电线, 一根用去 $\frac{5}{9}$, 一根用去 $\frac{5}{9}$ 米, 剩下的电线一样长。
()

四、计算题。(24分)

$$\frac{5}{9} \times \frac{5}{4} \times 23$$

$$28 - 24 \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{11}{14} \times \frac{5}{4} \times \frac{28}{55}$$

$$12 \times \frac{2}{3} - 16 \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{7} \times \frac{1}{6}$$

$$(\frac{2}{3} + \frac{2}{17}) \times 51$$

五、列式计算。(12分)

1. 65与21差的 $\frac{1}{4}$ 是多少?

2. 60 的 $\frac{5}{12}$ 加上 5, 和是多少?

3. $\frac{1}{5}$ 的 8 倍与 $\frac{8}{15}$ 的倒数的积是多少?

六、应用题。(35 分)

1. 师傅加工零件 240 个, 徒弟加工零件是师傅的 $\frac{3}{4}$, 徒弟加工零件多少个?

2. 一辆汽车每分钟行驶 $\frac{3}{4}$ 千米, 48 分钟可行驶多少千米? 3 小时可行驶多少千米?

3. 校园里有 600 棵树, 其中 $\frac{3}{10}$ 是松树, $\frac{1}{5}$ 是水杉树, 松树、水杉树各有多少棵?

4. 图书馆有文艺书 3 200 本, 科技书比文艺书的 $\frac{9}{16}$ 多 90 本, 图书馆有科技书多少本?

5. 一桶油 15 千克,第一天用去它的 $\frac{1}{3}$,第二天用去它的 $\frac{2}{5}$,第二天比第一天多用这桶油的几分之几? 第二天比第一天多用多少千克?
6. 六年级去年有 120 人参加科技小组活动,今年参加科技小组活动的人数比去年增加 $\frac{1}{6}$,即增加了多少人? 今年参加科技小组活动有多少人?
7. 甲地到乙地铁路长 225 千米,一列火车每小时行驶全程的 $\frac{1}{3}$,2 小时后,这列火车行驶了多少千米?



六年级数学(上)单元测试金考卷



状元陪练

一、分数乘法

单元测试 B 卷



自我鉴定得分表

题号	一	二	三	四	五
得分					
合计得分					

一、填空题。(18 分)

1. $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = (\quad) \times (\quad)$, $\frac{5}{7} \times 4$ 表示 $(\quad)$, $4 \times \frac{6}{7}$ 表示 $(\quad)$ 。

2. $\frac{5}{6}$ 的倒数是 $(\quad)$, $\frac{2}{3}$ 和 $(\quad)$ 互为倒数, $(\quad)$ 的倒数是 $\frac{1}{2}$ 。

3. $\frac{5}{12} \times (\quad) = (\quad) \times 1\frac{4}{7} = 2.4 \times (\quad) = 1$ 。

4. 在“○”里填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{2}{11} \times \frac{7}{8} \bigcirc \frac{2}{11} \times 2$$

$$\frac{16}{21} \times 1 \bigcirc \frac{16}{21} \times \frac{35}{38}$$

$$25 \times \frac{7}{10} \bigcirc \frac{7}{10} \times 25$$

$$\frac{7}{9} \times 1 \bigcirc \frac{7}{11} \times 1$$

5. 一堆砖 250 块,用去 $\frac{3}{5}$,求用去多少块就是求 $(\quad)$,算式是 $(\quad)$ 。

6. 一辆汽车每分钟行 $\frac{5}{6}$ 千米,求 30 分钟行多少千米,就是求 $(\quad)$ 。算式是 $(\quad)$ 。

二、判断题。(对的打“√”,错的打“×”)(10 分)

1. $\frac{4}{9} \times 5 = \frac{4}{9 \times 5} = \frac{4}{45}$ 。()

2. 1 的倒数是 1,0 的倒数是 0。()

3. 2 千克的 $\frac{1}{3}$ 和 1 千克的 $\frac{2}{3}$ 一样重。()

4. 因为 $\frac{3}{5} \times 8$ 与 $8 \times \frac{3}{5}$ 的积相等,所以这两个式子表示的意义相同。()

5. $3\frac{2}{3} \times 7\frac{3}{5} = (3+7) \times (\frac{2}{5} + \frac{3}{5}) = 10 \times 1 = 10$ 。()

三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(6分)

1. a 的 $\frac{1}{b}$ ($b \neq 0$) 是多少? 正确算式是()。

① $a \times b$

② $a \div b$

③ $a \times \frac{1}{b}$

④ $\frac{1}{b} \times a$

2. 比 8 千克多 $\frac{1}{8}$, 多多少千克? 正确算式是()。

① $8 + \frac{1}{8}$

② $8 - \frac{1}{8}$

③ $8 \times \frac{1}{8}$

④ $8 + 8 \times \frac{1}{8}$

3. 把 2 吨货物平均分成 7 份, 其中 3 份重量是()。

① $\frac{3}{7}$

② $\frac{3}{7}$ 吨

③ $\frac{6}{7}$

④ $\frac{6}{7}$ 吨

四、计算题。(36分)

1. 直接写得数。(11分)

$\frac{6}{7} \times 4 =$

$4 \times \frac{1}{12} =$

$10 \times \frac{2}{5} =$

$8 \times \frac{1}{8} =$

$\frac{5}{6} \times 6 =$

$\frac{1}{7} \times 5 =$

$1 \times 2\frac{8}{9} =$

$1\frac{1}{9} \times 8 =$

$8\frac{5}{8} \times 0 =$

$\frac{9}{14} \times 14 \times \frac{2}{9} =$

$4\frac{2}{5} + 1\frac{8}{13} + 5\frac{3}{5} =$

2. 递等式计算。(16分)

$\frac{9}{10} \times 2\frac{4}{13} \times 2\frac{1}{6}$

$3\frac{1}{3} \times 5 \times 1\frac{4}{5}$

$35 \times 2\frac{1}{10} \times 1 \times 3\frac{17}{21}$

$1\frac{1}{9} \times 51 \times 18 \times \frac{3}{85}$

3. 列式计算。(9分)

① $\frac{7}{5}$ 乘以 $\frac{4}{15}$ 的倒数,积是多少?

② $4\frac{2}{5}$ 的 15 倍是多少?

③ $3\frac{4}{5}$ 的倒数乘以 $2\frac{2}{5}$ 的倒数,积是多少?

五、应用题。(30分)

1. 一根电线,每次用去 $2\frac{1}{5}$ 米,4 次用去多少米?

2. 某工厂七月份用煤 $8\frac{2}{3}$ 吨,八月份比七月份节省 $\frac{3}{8}$,八月份比七月份少用多少吨煤?

3. 一辆汽车每行驶 1 千米消耗汽油 $\frac{2}{9}$ 千克,3 辆这样的汽车行驶 $75\frac{1}{2}$ 千米,消

耗汽油多少千克?

4. 某饲养场养鸡 1 200 只,养的鸭的只数是鸡的 $\frac{7}{8}$,养鹅的只数是鸭的一半,这个饲养场养鹅多少只?

5. 一根电线长 4.5 米,第一次用去全长的 $\frac{1}{3}$,第二次用去比全长的 $\frac{2}{5}$ 少 0.3 米,还剩多少米?



六年级数学(上)单元测试金考卷



状元陪练

一、分数乘法

单元测试 C 卷

金考卷

自我鉴定得分表

题号	一	二	三	四	五	六	七	八
得分								
合计得分								

一、填空题。(12分)

1. $\frac{5}{7} \times 6$ 表示();

$6 \times \frac{5}{7}$ 表示();

它们的计算结果都是()。

2. $\frac{3}{11} \times 5 = \frac{3}{11} + () + () + () + ()$ 。

3. 在 1.25 、 $\frac{4}{5}$ 、 $2\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $1\frac{1}{5}$ 五个数中,()和()、()和()互为倒数。

4. 1 千克的 $\frac{3}{5}$ 与()千克的 $\frac{1}{5}$ 相等。

5. $2\frac{1}{3}$ 与 3 的和的倒数是()。

6. 在“男职工人数占全厂人数的 $\frac{5}{9}$ ”这一条件中,()是单位“1”的量,与 $\frac{5}{9}$ 对应的量是(),写出求男职工人数的数量关系式:() = 男职工人数。

二、判断题。(对的打“√”,错的打“×”)(8分)

1. 5 和 $\frac{1}{5}$ 是倒数。()

2. 得数是 1 的两个数互为倒数。()

3. 真分数的倒数一定大于 1 ;假分数的倒数一定小于 1 。()

4. 整数 x 的倒数是 $\frac{1}{x}$ 。()

5. 甲乙两数都大于0,甲的 $\frac{1}{2}$ 与乙的 $\frac{1}{3}$ 一样大,那么甲小于乙。()

6. 一个数乘以真分数,积一定小于被乘数。()

7. 两根同样长的铁丝,一根用去 $\frac{1}{3}$,另一根用去 $\frac{1}{3}$ 米。剩下的铁丝一样长。
()

8. 任何自然数的倒数一定小于它本身。()

三、在括号内填上“>”、“<”或“=”。(6分)

$13 \times \frac{3}{4} () 13$

$2 \times \frac{3}{5} () \frac{3}{5}$

$\frac{6}{7} \times 7 () 6$

$\frac{7}{8} \times \frac{7}{8} () \frac{7}{8}$

$\frac{5}{7} () 2 \times \frac{5}{7}$

$\frac{5}{9} \times 9 () \frac{5}{9}$

四、直接写出得数。(6分)

$\frac{4}{11} \times 4 =$

$\frac{5}{8} \times 1 =$

$\frac{7}{10} \times 7 =$

$\frac{1}{6} \times 5 =$

$\frac{7}{12} \times \frac{12}{11} =$

$7 \times 7 \frac{2}{9} =$

$3 \frac{1}{2} \times 2 =$

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

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

$12 \times 1 \frac{2}{3} =$

$\frac{3}{10} \times 10 =$

$\frac{8}{9} \times 0 =$

五、计算。(能简算的要简算)。(22分)

$10 \frac{2}{7} \times 1 \frac{2}{3}$

$7 \frac{5}{8} \times 8$

$2 \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$

$1 \frac{4}{5} \times 6 \frac{2}{3}$

$27 \times 5 \frac{1}{3}$

$3 \frac{1}{7} \times \frac{4}{15} \times 2$

$2 \frac{1}{4} \times 12 \times 1 \frac{1}{15}$

$3 \frac{1}{2} \times \frac{4}{7} + 3 \frac{1}{2} \times \frac{3}{7}$

$\frac{2}{21} \times 1 \frac{3}{4} \times 2 \frac{8}{11}$

$3 \frac{1}{10} \times 3 \frac{17}{21} - \frac{17}{21}$

$\frac{6}{7} \times 1 \frac{1}{5} + \frac{6}{7} \times 5 \frac{4}{5}$

六、列式计算。(10分)

1. 5个 $\frac{5}{6}$ 连加的和是多少?

2. 14个 $\frac{1}{2}$ 米是多少米?

3. $\frac{7}{8}$ 千米的 $\frac{4}{5}$ 是多少千米?

4. 1.6的倒数乘以 $2\frac{1}{7}$ 的倒数积是多少?

5. 4个 $\frac{3}{4}$ 小时是多少小时?

七、只列式,不计算。(10分)

1. 27 吨的 $\frac{4}{9}$ 是多少?

列式: _____

2. $4\frac{1}{5}$ 的 8 倍与 $\frac{7}{15}$ 的倒数的积是多少?

列式: _____

3. 有两堆货物,第一堆重 $9\frac{4}{5}$ 吨,第二堆是第一堆的 $1\frac{3}{7}$ 倍。第二堆货物重多少吨?

列式: _____

4. 计划修一条长 $10\frac{2}{5}$ 千米的公路,已经修了 $\frac{3}{4}$ 千米,还剩多少千米没修?

列式: _____

八、应用题。(24分)

1. 六(2)班有学生 48 名,其中在报刊上发表过作品的占 $\frac{1}{6}$,这个班在报刊上发表过作品的有多少名?

2. 某小学五年级有学生 240 人,六年级人数是五年级的 $\frac{5}{6}$,四年级人数是六年级的 $\frac{3}{4}$,四年级学生有多少人?

3. 一台拖拉机 1 小时耕地 $\frac{5}{7}$ 公顷,这样的 8 台拖拉机 $3\frac{4}{5}$ 小时一共耕地多少公顷?

4. 五金电器商城的一个门市有彩色电视机 220 台,第一天卖出 28 台,第二天卖出剩下的 $\frac{3}{16}$,第二天卖出多少台?
5. 小永新集了 60 张邮票,小华新集的邮票张数是小永的 $\frac{5}{6}$,小兰新集的是小永的 $\frac{3}{4}$ 。小华、小兰各集新邮票多少张?
6. 菜农王大叔有一块长方形菜园,长 77.5 米,宽 38.4 米,其中 $\frac{1}{3}$ 种黄瓜,其余的种西红柿,种西红柿的地有多少平方米?
7. 小永和小华各有一本 120 页的同名故事书,小永已看了这本书的 $\frac{1}{2}$ 还多 15 页,小华已看了这本书的 $\frac{3}{4}$ 少 15 页。他俩谁看的快,为什么?
8. 甲城到乙城的公路长 255 千米,一辆汽车每小时可行全程的 $\frac{1}{3}$, $2\frac{5}{17}$ 小时以后,这辆汽车行了多少千米?



六年级数学(上)单元测试金考卷



状元陪练

一、分数除法

单元测试 A 卷



自我鉴定得分表

题号	一	二	三	四	五	六	七	八
得分								
合计得分								

一、填空题。(11 分)

1. () 是 $\frac{7}{5}$ 的倒数。

2. () $\div \frac{3}{5} = \frac{1}{6} \times$ () $= 0.75 \div$ () $= 1$ 。

3. $\frac{3}{5}$ 小时 = () 分; 95 分 = () 小时。

4. () 的 $\frac{2}{3}$ 是 $\frac{5}{6}$, $\frac{1}{4}$ 里有 () 个 $\frac{1}{8}$ 。

5. 12 吨的 $\frac{2}{3}$ 是 () 吨, () 的 $\frac{3}{5}$ 等于 100 的 $\frac{3}{4}$ 。

6. $12 \div \frac{4}{7}$ 表示 () 也表示 ()。

7. 在括号里填上“>”、“<”或“=”。

$$15 \times \frac{71}{10} () 15 \quad 1 \div \frac{7}{8} () \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{5}{3} () 1 \quad \frac{5}{7} \div 1 () \frac{5}{7}$$

8. 5:1.25 的比值是 (), 把 5:1.25 化简是 ()。

9. 甲数是乙数的 $\frac{2}{3}$, 甲数与乙数的比是 ()。乙数与甲数的比是 (), 甲数与两数和的比是 ()。

10. 甲、乙两个数的比是 3:7, 甲数是 6, 乙数是 ()。

11. 一个三角形的周长是 72 厘米, 三条边的长度比是 5:6:7, 这三条边分别长 () () 和 ()。

二、判断题。(对的打“√”,错的打“×”)(4分)

1. 正方形的边长和周长的比是1:4。()
2. 一个自然数除以 $\frac{1}{5}$,这个数就缩小了5倍。()
3. 一个大于0的数除以一个真分数,商一定大于被除数。()
4. 两根绳子长都是40米,第一根剪了 $\frac{1}{2}$,第二根剪了 $\frac{1}{2}$ 米,两根绳子余下的长度相等。()

三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(4分)

1. $\frac{2}{5}$ 小时耕地 $\frac{7}{10}$ 公顷,平均每小时耕地()公顷。
① $\frac{7}{10} \times \frac{2}{5}$ ② $\frac{2}{5} \times \frac{7}{10}$ ③ $\frac{7}{10} \div \frac{2}{5}$ ④ $\frac{2}{5} \div \frac{7}{10}$
2. $\frac{5}{8} \div \frac{8}{9} = \frac{5}{8} \times \frac{9}{8}$ 是根据()。
① 分数除法的意义 ② 分数除法的法则
③ 分数乘法的法则 ④ 倒数的意义
3. $\frac{4}{5} : \frac{4}{7}$ 的比值是()。
① $1\frac{2}{5}$ ② 7:5 ③ 5:7 ④ $\frac{4}{7}$
4. 甲数是乙数的 $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{8}$ 是()得来的。
① 乙数 $\div$ 甲数 ② 乙数 $\times$ 甲数 ③ 甲数 $\times$ 乙数 ④ 甲数 $\div$ 乙数

四、直接写出得数。(9分)

$$\begin{array}{ccccc} \frac{4}{9} \div 1 = & 1 \div \frac{5}{8} = & 0 \div \frac{3}{4} = & 3 \div \frac{1}{2} = & 2 - \frac{5}{8} = \\ \frac{1}{6} \times 5 = & \frac{3}{4} \div 3 = & \frac{5}{17} \div \frac{5}{34} = & 5 \div \frac{1}{5} \times 5 = & \end{array}$$

五、解方程。(10分)

$$x \div 12 = \frac{4}{9} \qquad \frac{9}{16} \div x = 15 \qquad \frac{8}{9}x = \frac{5}{12} \qquad \frac{5}{8}x = 10$$