

# 六年级数学总复习

## NO.1 数知识练习

### 一、填空。

- 1、一种数由二十九个亿，四百个万，五个千构成，这个数是（            ），读作（                            ）。
- 2、中从左到右。三个6依次表达（            ）、（            ）、（            ）。
- 3、用三个8，两个0构成一种五位数，一种0也不读出来是（            ），只读一种0是（            ），两个0都读出来是（            ）。
- 4、最大五位数与最小三位数和是（            ），最小两位数与最大三位数积是（            ），最大两位数与最大一位数差是（            ）。
- 5、三个持续自然数和是138，这三个持续自然数依次为（     ）、（     ）、（     ）。
- 6、705300是（    ）位数，最高位是（    ）位，从个位向左第四位上数字是（    ），它表达（            ）。
- 7、上个月，爸爸领取工资1500元，记作+1500元，购买自行车用去588元，记作（     ）元。
- 8、102分=（    ）小时（    ）分1.5平方千米=（    ）公顷30公顷60平方米=（    ）平方米
- 9、一种数由9个百万。5个十万，9个千，40个十，6个十分之一和5个0.01构成，这个数是（            ），四舍五入到万位是（            ）。
- 10、八亿零四百七十万写作（            ），把它改写成用“万”作单位数是（            ）。
- 11、把3.400、0.1、7和15.1800改写成两位小数分别是（     ）、（     ）、

( )、( )。

12、把 5.12 缩小 10 倍得 ( )，把 0.015 扩大 100 倍得 ( )。( ) 缩小 100 倍得 0.035，( ) 扩大 1000 倍得 45。

13、一种数小数点左边第九位是 5，第六位上是 4，第五位上是 9，别的各位上都是 0，这个数写作 ( )，读作 ( )，省略“万”后面尾数是 ( ) 万，改成“亿”作单位数是 ( ) 亿。一种小数由 6 个百，8 个一，9 个十分之一和 8 个百分之一构成，这个小数是 ( )，保存到十分位记作 ( )。

14、把一种小数小数点先向右移动两位，在缩小 1000 倍后是 4.02，本来数是 ( )。

15、

小数	分数	百分数	成数
0.45			
	$\frac{3}{4}$		
		20%	
			三成五

16、把 5 米长绳子平均提成 8 份，每份是 5 米  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，每份是 1 米  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，每份是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  米。

17、 $\frac{7}{8}$  公斤既可以当作是把 1 公斤平均提成 ( ) 份，表达其中 ( ) 份，也可以当作是把 7 公斤平均提成 ( ) 份，表达其中 ( ) 份。

18、 $\frac{5}{6}$  分数单位是 ( )，它有 ( ) 个这样分数单位，再添 ( ) 个这样分数

单位就是最小素数。

19、65%计数单位是（ ），她有（ ）个这样计数单位，再添（ ）个这样单位就是100%。

20、 $\frac{2}{5} = ( ) \div ( ) = \frac{2+16}{5+( )} ( ) \% = ( )$ 折。

21、在 $\frac{A}{9}$ 中，A是自然数（ $A > 0$ ），当A（ ）时，它是真分数；当A（ ）时，它是假分数；当A（ ）时，它能化成整数。

22、若 $\frac{x}{10}$ 是最简真分数， $\frac{x}{8}$ 是假分数，则x一定等于（ ）

## 六年级数学总复习

### NO.2 量计量

姓名\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 等第\_\_\_\_\_

一、在下面括号里填上恰当计量单位。

国内领土面积约是960万（ ） 福安到福州距离约是200（ ）

一种鸡蛋约重60（ ） 一根火柴长4.5（ ）

一张方桌桌面约1（ ） 学校旗杆高约15（ ）

一种西瓜约重 5 ( )

一种保温瓶容积约 2 ( )

缝衣针长 28 ( )

蓝鲸体重约 70 ( )

一张邮票面积约是 6 ( )

一场足球赛时间 90 ( )

一包味精质量是 250 ( )

数学课本封面面积约 3 ( )

一辆卡车重量约 5 ( )

马拉松比赛全程约 42 ( )

一瓶墨水体积约 60 ( )

小学生跑 60 米时间约 11 ( )

## 二、在括号里填上恰当数。

(1) 0.7 吨 = ( ) 公斤 1.8

平方千米 = ( ) 公顷

4.25 时 = ( ) 分 1.75

立方米 = ( ) 立方分米

(2) 4080 公斤 = ( ) 吨 75

分 = ( ) 时

48 升 = ( ) 立方米 50

立方厘米 = ( ) 立方分米

(3) 30 厘米 = ( ) 分米 = ( ) 米

2.4 平方千米 = ( ) 公顷 = ( ) 平方米

3400 毫升 = ( ) 升 = ( ) 立方分米

4.8 升 = ( ) 毫升 = ( ) 毫升

(4) 7.25 吨 = ( ) 吨 ( ) 公斤 5080 克 = ( ) 公斤 ( ) 克

3.6 日 = ( ) 时 ( ) 分 56cm = ( ) dm ( ) cm

(5) 6 吨 98 公斤 = ( ) 公斤 5 平方分米 2 平方厘米 = ( ) 平方厘米

7 千米 80 米 = ( ) 米 1 升 450 毫升 = ( ) 毫升

8 立方米 50 立方分米= ( ) 立方米  $2\text{kg}80\text{g}=\quad ( ) \text{kg}$

### 三、解决问题

1、农民给小麦施化肥，在一块长 200 米，宽 150 米长方形小麦地里共施化肥 675 公斤，平均每公顷施化肥多少公斤？

2、叔叔测得一捆 100 张 100 元人民币重 200 克，算一算由 100 元构成 500 万元人民币重多少公斤？你能搬动吗？

3、园林工人要在一条路旁植树，每 5 米划分一段，算一算，1 千米地路要划提成多少段？

4、一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行 60 千米，行了 1.5 小时后，距离中点尚有 12 千米，甲乙两地相距多少千米？

5、在一条长 2 千米公路一边栽白杨树，每隔 8 米栽一棵，最多可栽多少棵？

6、一块水稻实验田长 300 米，宽 100 米，共收稻谷 24000 公斤，平均每公顷产量多少公斤？

7、游泳池长 50 米，宽 30 米，如果每小时放水 200 立方米，需要多长时间才干使水池水深达 1.5 米？

8、将一种高 6 分米，底面积 6.28 平方分米圆柱体铁块，锻导致高 6 厘米，底面直径 4 厘米圆锥体零件，可以锻造多少个？

## 六年级数学总复习

### NO.3 运算练习

1、在○内填上“>”“<”或“=”。6%

$$6.98 \times 0.89 \bigcirc 6.98 \quad 6.98 \div 0.89 \bigcirc 6.98$$

$$6.98 \times 1 \bigcirc 6.98 \quad 6.98 \div 1 \bigcirc 6.98$$

$$6.98 \times 1.0 \bigcirc 6.98 \quad 6.98 \div 1.01 \bigcirc 6.98$$

2、依照  $988 \div 26 = 38$ ，不久写出下面各题商。4%

$$988 \div 260 = 98.8 \quad \div 2.6 =$$

$$9.88 \div 2.6 = 0.988 \quad \div 260 =$$

3、判断题。12%

(1) 两数相除，商一定不大于被除数。（ ）

(2) 被减数减少 2.4，减数增长 2.4，则差不变。（ ）

(3) 1.5 除以 0.2，商是 7，余数是 1。（ ）

(4) 30 以内素数加上 2 还是素数数有 6 个。（ ）

(5) 一种不大于 0 数与真分数乘积一定不大于这个数。

(6) 任何两个数积都比它们商大。（ ）

4、计算并验算。12%

$$18.4 + 9.15$$

$$\frac{8}{9} - \frac{5}{6} 8.16$$

$$\div \frac{8}{3}$$

5、在□内填入同一种数，使等式成立。6%

$$(15 \times \square - 60) \div 3 = \square$$

$$\square \div 0.25 + 4 \times \square = 80$$

6、使用合理办法计算。60%（每题 4 分）

$$0.72 \div [(21.31 + 7.49) \div 4.8]$$

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{6}\right) \times 60$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3} \div \left[\left(\frac{3}{7} - \frac{3}{10}\right) \times 10\right] (4.3$$

$$-1.8) \times (0.4 + 8)$$

$$\frac{5}{2} \div 10 \times \frac{8}{5}$$

7、每道题中两个问题有什么不同，再列式。10%

(1) 妈妈用 4.2 元钱买了 3 公斤白菜，每公斤白菜多少钱？一元钱能买多少公斤白菜？

(2) 100 公斤菜籽榨油 40 公斤，榨 1 公斤油需要多少公斤油菜籽？每一公斤油菜籽能榨油多少公斤？

#### 4、解决实际问题。64%

(1) 某空调厂筹划全年生产空调 4.8 万台，实际提前 3 个月就完毕了全年筹划 1.2 倍，实际平均每月生产多少万台？

(2) 华杨小学五（1）班 4 个小组植树状况登记表：

各组人数	12	16	10	12
平均每人植树（棵）	3.5	4	4	3.5

算一算，全班平均每人植树多少棵？

(3) 都市绿化时，某工程队要植草皮 8000 平方米，前 2 天平均每天植 400 平方米，剩余如果要在 12 天完毕，平均每天要植多少平方米？



(4) 27 人乘车去参观野生动物园，有两种车可以租：大车，每天租金300 元，限乘 8 人；小车，每天租金 200 元，限乘 4 人。如何租车最省钱？

## 六年级数学总复习

### NO.4 解决问题方略

一、填空。45%（每个空格 3 分）

1、张颖一种月里画了 4 张素描画和 6 张中华人民共和国画。素描画和中华人民共和国画比是（            ）；素描画比中华人民共和国画少 $\frac{()}{()}$ ；中华人民共和国画比素描画多 $\frac{()}{()}$ 。

2、一瓶核桃露喝了 $\frac{1}{4}$ ，还剩 $\frac{()}{()}$ ；已喝和剩余核桃露比是（            ）；已喝比剩余少 $\frac{()}{()}$ 。

3、在一次数学测试中，小华与小军两人成绩比是 5:4。已知小华比小军多考了 36 分，那么小军考了（        ）分，两人一共考了（        ）分。

4、小明上学路上已行了全程 40%，已行路程和剩余路程比是（            ）；已行路程比剩余路程少 $\frac{()}{()}$ 。

5、一种盐水，盐含量占盐水 $\frac{1}{10}$ 。这种盐水含水 90 公斤，含盐（        ）公斤。

6、鸡兔同笼，数一数头有 8 只，腿有 22 条。笼里有（        ）只鸡，有（        ）只兔。

7、参加海峡·冰心杯写作大赛中，参加比赛人数在 177~190 人之间，参赛男生人数

是女生 $\frac{3}{5}$ 。男生有（      ）人，女生有（      ）人。

二、解决问题。55分。（6+7×7）

1、少年宫合唱兴趣小组男生人数占总人数 $\frac{2}{5}$ 。已知女生有36人，男生有多少人？

2、春游时张教师和王教师带了40位同窗划船过河。租10只船正好坐满。每只大船坐5人，每只小船坐3人。租大船、小船各有多少只？

3、有三堆围棋子，每堆48枚。第一堆有 $\frac{3}{4}$ 是白子，第二堆黑子与第三堆白子同样多。这三堆棋子中一共有多少枚白子？

4、一名篮球明星在一场比赛中一共投中12个球，有2分和3分球。已知这名运动员一共得了29分，她投中2分球和3分球各多少个？

5、福州到厦门铁路长225千米。一列客车和一列货车同步从两地相向而行，货车速度是客车 $\frac{2}{3}$ 。相遇时，客车和货车各行了多少千米？

6、乒乓球兴趣小组有 32 名同窗在 10 张乒乓球桌上进行比赛。比赛中有双打，也有单打。各有几张双打比赛和单打比赛球桌？

7、有一堆土共 400 方，有大小两辆汽车，大车一次拉 7 方，小车一次拉 4 方，运完这堆土共拉了 70 车。问：大车拉了几次？

8、一百馒头一百僧，大僧三个更无增，小僧三人和一种，大小僧人各几丁？

## 六年级数学总复习系列一（分类）

### NO.5 式与方程

一、填空。32%

1、在（ ）里写出具有字母式子。

(1) 3个  $x$  相加和（ ），3个  $x$  相乘积（ ）。

(2) 一批煤有  $a$  吨，烧了8天，平均每天烧  $m$  吨，还剩（ ）吨。

(3) 一种圆柱底面半径为  $r$ ，高为  $h$ ，它体积  $v=$ （ ）。

(4) 小明今年  $a$  岁，小华今年  $b$  岁，通过  $x$  年后，两人相差（ ）岁。

(5) 绿绳长  $x$  米，红绳长是绿绳 2.4 倍，红绳长（ ）米，两种绳一共长（ ）米，绿绳比红绳短（ ）米。

(6) 妈妈买 8 只茶杯，付了 100 元，找回  $m$  元，一只茶杯（ ）元。

(7) 师徒加工一批零件，师傅单独完毕要  $a$  小时，徒弟单独完毕要  $b$  小时，徒弟和师傅工作时间比是（ ），师傅和徒弟工作效率比是（ ）。

2、在 (1)  $8x=96$  (2)  $1.7-x$  (3)  $a+b=230$  (4)  $y+5<11.3$  (5)  $0.25+m=0.5$  (6)

$5.4-2.8=2.6$  (7)  $z+0.2>0.52$  中，\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_是等式，\_\_\_\_\_是方程。

3、3个连续自然数，中间一种数是  $m$ ，这3个数和是（ ），这3个数平均数是（ ）。

4、当  $a=4$ ， $b=5$ ， $c=6$  时， $bc-ac$  值是（ ）。

二、解方程。20%

$$x - 35\%x = 1500 \qquad \frac{11}{12}x + 120\% = 6.5$$

$$1.4 \times 7 + x = 12.8 \quad 3 \qquad x - 4 \times 6 = 4.8$$

三、列方程解决问题。48%

1、修一段路，已经修了全长 80%，还剩余 1.2 千米。这段路全长多少千米？

2、图书室故事课本书是科技书 75%，科技书和故事书共 1400 本。科技书和故事书各多少本？

3、学校开展兴趣小组活动，参加书法组有 36 人，比美术组 2.5 倍少 9 人，参加美术组有几人？

4、一次会议出席率为 95%，缺席人数比出席人数少 36 人。应出席多少人？

5、六（1）班有学生 45 人，男生是女生 80%。女生有多少人？（用方程和转化办法解）

6、一种书架有上下两层，下层本数是上层本数 40%。如果把上层书搬 15 本放到下层，那么两层本数同样多。本来上、下两层各有图书多少本？

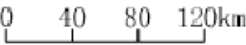
## 六年级数学总复习

### NO.6 正比例和反比例 (1)

姓名\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 等第\_\_\_\_\_

一、认真读题，谨慎填写。

1、比例尺= ( ) : ( )。

2、在一幅图比例尺是 。A、B 两地相距 320km，画在这幅图上应当是 ( ) 厘米。

3、一种零件长 8 毫米，画在设计图上是 16 厘米，这幅设计图比例尺是 ( )。

4、六年级同窗排队做广播操，每行人数和排成行数成\_\_\_\_\_ ( ) 比例；出油

率一定，花生油质量和花生质量，成（ ）比例； $3x=Y$ ，X和Y成（ ）比例；实际距离一定，图上距离和比例尺成（ ）比例。

5、在一幅平面图上，5厘米线段表达实际距离50米，这幅图比例尺是（ ）。

6、小林骑自行车从家到学校，她骑车速度和所需时间成（ ）比例。

7、在 $A \times B = C$ 中，当B一定期，A和C（ ）比例，当C一定期，A和B（ ）比例。

8、在比例尺是1:4000000地图上，图上距离1厘米表达实际距离（ ）千米。

也就是图上距离是实际距离 $\frac{1}{( )}$ ，实际距离是图上距离（ ）倍。

## 二、判断题。

1、平行四边形面积一定，它底与高成反比例。（ ）

2、一根电线，用去米数与剩余米数成反比例。（ ）

3、订阅《少年文艺》份数与总钱数成反比例。（ ）

4、长方体底面积一定，高和体积成反比例。（ ）

5、圆半径和面积成正比例。（ ）

## 三、选取题。

1、一种机器零件长度是8毫米，画在比例尺是10:1图纸上长度是（ ）。

A、8分米B、8毫米C、8厘米

2、圆周长和直径（ ）。

A、成正比例B、成反比例C、不成比例

3、长方形长一定，它周长与宽（ ）。

A、成正比例B、成反比例C、不成比例





总价/元				6			...
------	--	--	--	---	--	--	-----

表格补充完整，依照表中数据，在图中描点再顺次连接。

哪个量没变？数量和总价之间成什么比例？（3分）

③从图中可以看出，如果买9本笔记本，需要多少元钱？（2分）

## 六年级数学总复习系列一（分类）

### NO.7 图形知识和测量（1）

姓名\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 等第\_\_\_\_\_

#### 一、填空

1、填表：

名称	图形	端点数	能否测量长度
直线			
射线			
线段			

2、从一点引出( )，就构成一种角，这个点叫做角( )，这( )叫做角边。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/206241015223010052>