



班级_____

姓名_____

小学数学六年级校本作业
《分数混合运算》

★基础达标

一、计算。(能用简便方法的用简便方法计算)

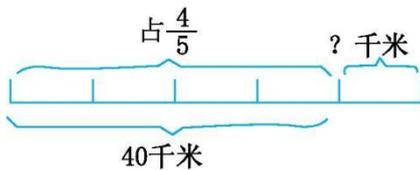
$$\frac{3}{4} \times \frac{6}{13} \div \frac{9}{26}$$

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{2}{9}\right) \div \frac{20}{21}$$

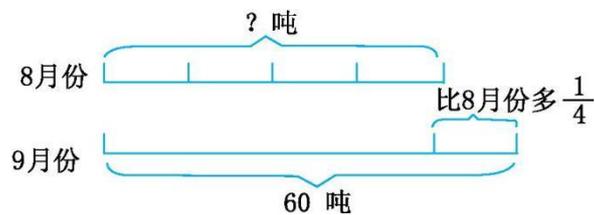
$$\frac{4}{25} \times 33 + \frac{4}{25} \times 67$$

二、看图列式计算。

1.



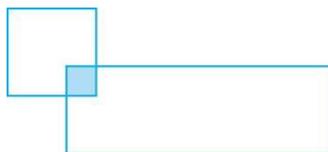
2.



★提优提质

1. 噪声对人的健康有害,绿化造林可降低噪声。一辆公共汽车行驶时的噪声是 80 分贝,绿化带可降低 $\frac{1}{8}$ 的噪声。绿化带降低噪声以后,人听到的噪声是多少分贝?

2. 如图,阴影部分的面积占小正方形的 $\frac{1}{9}$, 占大长方形的 $\frac{1}{27}$ 。已知小正方形的面积是 18 平方厘米,大长方形的面积是多少平方厘米?





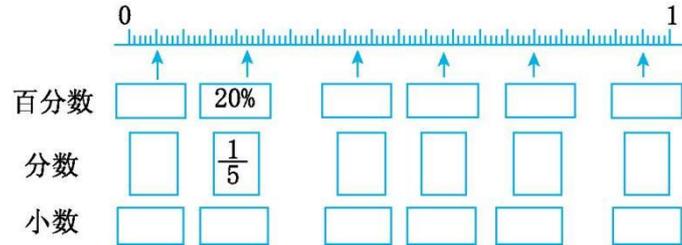
班级_____

姓名_____

小学数学六年级校本作业
《百分数》

★基础达标

一、分别用百分数、小数、分数表示直线上的各点。



二、我会填。

1. 一件衣服含羊毛 80%, 涤纶 20%。

20%表示(), 80%表示()。

2. 某小学五年级有学生 200 人, 数学考试只有 1 人不及格, 五年级数学考试的及格率是()。

3. 把 1、2、3、4、5 五张数字卡片打乱后反扣在桌面上, 任意摸出一张, 摸到“2”的可能性是()%, 摸到奇数的可能性是()%。

三、解方程。

$$75\%x=15$$

$$40-60\%x=25$$

$$x-70\%x=90$$

四、用简便方法计算。

$$20\% \times \frac{2}{5} + 20\% \times \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{3} \div \frac{9}{10} \times 75\%$$

★提优提质

1. 小明、小红、小华和小林四名同学竞选六(1)班的文艺委员, 得票情况如下。(每人只投一票, 把表格补充完整)

	小明	小红	小华	小林
得票数/票		25	8	4
占全班的百分数		62.5%		10%

2. 小刚的妈妈买了一件毛衣花了 160 元, 占家里这个月支出的 2%, 而小刚买电脑用去本月支出的 50%, 小刚买电脑花了多少钱?



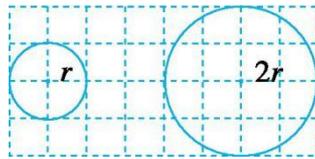
班级 _____ 姓名 _____

小学数学六年级校本作业
《比的认识》

★基础达标

一、我会填。

- $15 \div (\quad) = (\quad) : 48 = \frac{5}{8} = (\quad)$ (填小数)
- 一辆汽车 3 时行 150 千米,这辆汽车所行的路程与时间的比是():(),比值是(),这个比值表示()。
- 从学校到图书馆,甲用 15 分,乙用 18 分,甲、乙所用的时间比是(),甲与乙每分所走的路程比是()。
- 体育课上老师拿出 40 根跳绳,按 3 : 2 分给男、女生,男生分得这些跳绳的(),女生分得()根。
- 下图中,大圆和小圆的面积比是():(),周长比是():()。



- 一个直角三角形,两个锐角的度数之比是 3 : 2,这两个锐角分别是()度和()度。

二、我会计算。

1. 化简比。

$$48 : 72 \qquad 0.875 : 1.75 \qquad 4 \text{ 厘米} : 20 \text{ 米} \qquad \frac{7}{20} : \frac{3}{4}$$

2. 求比值。

$$0.13 : 2.6 \qquad 2 : 0.5 \qquad \frac{9}{20} : \frac{1}{6}$$

★提优提质

一、我会选择。(把正确答案的序号填在括号里)

- 甲、乙、丙三位同学分别调制了一杯蜂蜜水。甲调制时用了 30 毫升蜂蜜,150 毫升水;乙调制时用了 4 小杯蜂蜜,16 小杯水;丙调制时用的水是蜂蜜的 6 倍。()调制的蜂蜜水最甜。
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无法判断
- 已知甲 : 乙 = 3 : 4,乙 : 丙 = 3 : 2,那么甲、乙、丙三个数的大小关系是()。
A. 甲 > 乙 > 丙 B. 丙 > 乙 > 甲 C. 乙 > 甲 > 丙 D. 甲 = 乙 = 丙
- 如果 $x : y = 3 : 4$,则 $x : (x+y)$ 等于()。
A. 3 : 4 B. 3 : 7 C. 4 : 7 D. 7 : 3

二、我会解决问题。

一个长方形的长和宽的比是 3 : 2,如果长增加 2 米,这个新长方形的周长就是 24 米,求新长方形的长与宽的比。



班级 _____ 姓名 _____

小学数学六年级校本作业
《百分数的应用》

★基础达标

一、我会填。

- 小明有图书 12 本,小英有图书 15 本,小明的图书比小英的少()%,小英的图书比小明的多()%。
- $\frac{2}{5}=()\%=()\div 40=()$ (填小数) $= ()$ 成
- 30 米的 20%是()米,6 吨比()吨多 20%。
- 30 米的 $\frac{1}{3}$ 刚好是 40 米的()%。
- 一种复读机的原价是 160 元,现价是 140 元,降低了()%。
- 爸爸去年 1 月份把 20000 元存入银行,定期两年,如果年利率是 2.79%,两年后爸爸可得利息()元,一共可取回()元。
- 一种商品降价 15%后的价格是 170 元,这种商品的原价是()元。

二、我会选择。(把正确答案的序号填在括号里)

- 有甲、乙两数,已知 $(\text{甲数}-\text{乙数})\div\text{乙数}=60\%$,这里的 60%表示()。
 - 乙数比甲数少 60%
 - 甲数比乙数多 60%
 - 甲数是乙数的 60%
- 甲数的 60%与乙数的 75%相等,甲数()乙数。
 - $>$
 - $<$
 - $=$
- 工厂建厂房用了 20 万元,比计划节约了 10%,原计划用()万元。
 - $20\times(1-40\%)$
 - $20\div(1+10\%)$
 - $20\div(1-10\%)$
- 一种录音机,每台的售价从 220 元降低到 120 元,降低了百分之几?正确的列式是()。
 - $120\div 220$
 - $(220-120)\div 120$
 - $(220-120)\div 220$

★提优提质

- 兰兰将 500 元人民币存入银行(整存整取两年期),年利率按 2.79%计算。两年后,她能买价值为 550 元的山地车吗?

- 王老师要给参加夏令营的 90 名学生每人发一顶营帽,有三家商场的帽子款式和价格符合要求,每顶帽子的定价是 20 元。由于买的数量多,三家商场的优惠如下:

请你算一算在哪家商场买最便宜?

甲商场

50 元以上全部 7 折

乙商场

消费满 200 元返 50 元的现金

丙商场

买四送一