

第 4 课时 百分数与分数的相互改写



错题本

知能扬帆

1. 填一填。

(1) 把分数改写成百分数时,通常先把分数改写成(),再改写成百分数。

(2) 把百分数改成分数时,先把百分数改成分母是()的分数,再把能约分的约成最简分数。

(3) $\frac{(\quad)}{15} = 0.8 = (\quad)\% = 16 : (\quad)$

(4) 在 $\frac{5}{8}$ 、0.625、0.6、0.63 和 65.7% 中,最大的数是(),最小的数是()。其中()和()相等,它们都可以用()%来表示。在这些数中,与 $\frac{2}{3}$ 最接近的数是()。

2. 把下面的分数改写成百分数。(除不尽时在百分号前面保留一位小数)

$$\frac{3}{4} =$$

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

$$\frac{11}{20} =$$

$$\frac{2}{7} \approx$$

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

$$\frac{6}{11} \approx$$

3. 把下面的百分数改成分数。

$$36\% =$$

$$170\% =$$

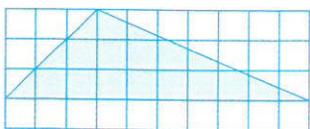
$$4.5\% =$$

$$54\% =$$

$$27.5\% =$$

$$0.8\% =$$

4. (数形结合) 分别用不同的数表示图中涂色部分占整幅图的多少。



分数()

小数()

百分数()



分数()

小数()

百分数()

5. 有以下说法,其中正确的有()个。

① 把一根 4 米长的电线截成 5 段,每段占这根电线的 20%。

② 六年级一班人数的 $\frac{2}{5}$ 与六年级二班人数的 40% 相等。

③ 1 吨棉花的 30% 与 30 吨铁的 1% 一样重。

④ 若百分数 $m\%$ (m 是小于 100 的自然数) 可以化成分母是 100 的最简分数,则 m 的值为不是 5 的倍数的奇数。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 先求出下面各题的商,再把它们改写成百分数。(除不尽时在百分号前面保留一位小数)

$$14 \div 16$$

$$23 \div 11$$

7. (市政建设) 荷塘村和幸福村准备同时修一条同样长的观光路,荷塘村每天修观光路的 $\frac{1}{8}$,幸福村每天修观光路的 15%,哪个村先修完观光路?

思维冲浪

8. (说理表达) 明明倒了一杯橙汁,先喝了 $\frac{3}{4}$,感觉太甜了,加满水后又喝了 25%,再加满水,全部喝完。喝掉的橙汁与水相比,是橙汁多还是水多? 还是一样多?

第5课时 求一个数是另一个数的百分之几的实际问题



知能扬帆

1. 填一填。

(1) (学科融合)“一帆一桨一渔舟,一个渔翁一钓钩。一俯一仰一场笑,一江明月一江秋。”诗中“一”字的个数约占这几句诗总字数的()%。

(2) 3是5的()%,30毫升是40毫升的()%,6米是400厘米的()%。

(3) 六年级一班有男生25人,女生15人。

① 女生人数是男生人数的()%。

② 男生人数约是女生人数的()%。

③ 男生人数占全班人数的()%。

④ 女生人数占全班人数的()%。

(4) 六年级一班数学期中考试成绩如表所示,请将表中的数据补全。(成绩均为整数)

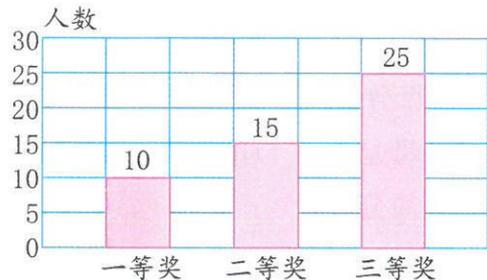
分数段	人数	占总人数的百分之几
90~100分	29	
80~89分	14	
80分以下	7	

将表中的三个百分数相加,结果是()%。

2. (五育并举)丹丹和琳琳比赛1分钟跳绳,丹丹跳了72下,琳琳跳了150下,丹丹跳的下数是琳琳的百分之几?

3. 一瓶洗手液,用去了25毫升,还剩100毫升,用去了这瓶洗手液的百分之几?

4. 南京某小学学生参加汉字听写大赛的获奖情况如图所示,获二等奖的人数占获奖总人数的百分之几?



5. 小迪对六年级一班的学生进行调查,得到以下信息:① 会游泳的有18人,会跳舞的有25人;② 有1颗蛀牙的有20人,有2颗蛀牙的有18人;③ 喜欢西瓜的有17人,不喜欢西瓜的有28人。不会游泳的学生人数占全班总人数的百分之几?

思维冲浪

6. (思维过程)森林公园原有猴子84只,其中金丝猴有24只。后来有几只金丝猴妈妈又生育了6只金丝猴宝宝,现在金丝猴的数量约占公园猴子总数的百分之几?(假设其他猴子的数量不变)