

第二单元测试

(时间:40分钟 满分:100分)

一、填空。(26分)

- 20的 $\frac{1}{4}$ 是(),比20少 $\frac{1}{4}$ 是(),20比()多 $\frac{1}{4}$ 。
- 16 kg增加 $\frac{1}{8}$ 后是()kg,16 kg增加 $\frac{1}{8}$ kg后是()kg。
- 五年级人数的 $\frac{1}{3}$ 与六年级人数的 $\frac{1}{4}$ 相等。如果五年级有45人,那么六年级有()人。
- 五(1)班的人数比五(2)班少 $\frac{1}{5}$,把()班的人数看作单位“1”,五(1)班的人数占五(2)班人数的()。
- 一堆沙子,运走了它的 $\frac{3}{8}$,正好运走了24 t。这堆沙子原有()t。
- 一箱香蕉重10 kg,是一箱苹果质量的 $\frac{1}{2}$,一箱苹果的质量是一箱梨质量的 $\frac{4}{5}$,一箱梨重()kg。
- 一根绳子长5 m,先用去 $\frac{1}{5}$,再用去 $\frac{1}{5}$ m,这时还余()m。
- 一块长方形菜地,宽是3 m,长比宽多 $\frac{1}{3}$,这块菜地的周长是()m,面积是()m²。

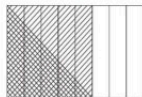
二、对的画“√”,错的画“×”。(5分)

- $\frac{1}{24} \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{6}) = \frac{1}{24} \div \frac{1}{4} + \frac{1}{24} \div \frac{1}{6}$ ()
- 把一根绳子剪成两段,第一段长 $\frac{3}{5}$ m,第二段占全长的 $\frac{3}{5}$,两段相比一样长。 ()

- 一件衣服,先在原价基础上涨价 $\frac{1}{5}$,后来又在涨价后的价格基础上降价 $\frac{1}{5}$,这时的价格和原价一样。 ()
- 一支铅笔用去 $\frac{7}{8}$,还剩下1 cm,这支铅笔原来的长是8 cm。 ()
- 有两堆同样多的货物,第一堆先用去 $\frac{2}{5}$,接着用去剩下的 $\frac{2}{5}$;第二堆先用去 $\frac{2}{5}$,接着用去 $\frac{2}{5}$ t,最后两堆剩下的同样多。 ()

三、将正确答案的序号填在括号里。(10分)

- 钢厂今年的产量比去年增加 $\frac{1}{10}$,去年的产量相当于今年的()。
A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{10}{11}$ C. $\frac{11}{10}$
- 一段路,行了全程的 $\frac{1}{3}$,离全程的中点还有4 km,这段路长多少千米? 列式正确的是()。
A. $4 \div (1 - \frac{1}{3})$ B. $4 \div \frac{1}{3}$ C. $4 \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})$
- 五(1)班有男生19人、女生23人,五(1)班的人数占全年级人数的 $\frac{1}{3}$,全年级有()人。
A. 75 B. 89 C. 126
- 一个三角形的底边长5 m,这条底边上的高正好是底边长度的倒数,这个三角形的面积是()m²。
A. 5 B. $\frac{5}{2}$ C. $\frac{1}{2}$
- 下图中大长方形的面积是32 cm²,那么双阴影部分的面积是()cm²。



四、神机妙算对又巧。(29分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$\frac{8}{9} \div 4 = \quad \frac{3}{5} \div \frac{7}{45} = \quad \frac{2}{9} \times 12 = \quad (\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) \div \frac{1}{20} =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{2} = \quad \frac{5}{51} \times 17 = \quad \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} =$$

2. 怎么简便就怎么算。(12分)

$$(\frac{5}{13} + \frac{1}{4}) \times \frac{13}{5} \quad \frac{17}{25} \times 13 + \frac{17}{25} \times 12$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \div \frac{1}{2} \quad 36 \times \frac{5}{8} + 24 \div \frac{8}{5}$$

3. 解方程。(9分)

$$\frac{3}{5}x + 2.4x = 6 \quad x + \frac{1}{5}x = 14.4 \quad 1 - \frac{1}{10}x = \frac{2}{3}$$

五、生活处处用数学。(22分)

1. 我国的陆地面积大约是960万平方千米,其中草地面积占 $\frac{5}{12}$,森林面积是草地面积的 $\frac{2}{5}$,森林面积大约是多少万平方千米?(5分)

2. 平时用的电动车电池的寿命大约是3年,比原子能电池的寿命少 $\frac{9}{10}$,原子能电池的寿命大约是多少年?(5分)

3. 利泰商场九月上旬销售额为420万元,中旬销售额为全月的 $\frac{1}{4}$,下旬销售额为全月的 $\frac{2}{5}$,利泰商场这个月的销售额共多少万元?(6分)

4. 甲、乙两地之间的公路长320 km,一辆汽车从甲地开往乙地,行了全程的 $\frac{5}{8}$,这时距全程的中点有多远?(6分)

六、情景题。(8分)

小林、小欣和小丽都是集邮爱好者。

小林:“我现在的邮票枚数是我们三人邮票总数的 $\frac{5}{24}$ 。”

小欣:“我一会儿送6枚邮票给小林。”

小丽:“那太好了,这样我们三人的邮票就一样多了!”

你能根据他们三人的对话,算一算他们三人一共收集了多少枚邮票吗?