

第三单元素质测评试卷

(总分:100分 时间:90分钟)

题号	一	二	三	附加题	总分
得分					

一、填一填。(17分)

- 六(1)班男生人数是女生人数的 $\frac{2}{3}$,男生人数和女生人数的比是(**2:3**),男生人数是全班人数的 $(\frac{2}{5})$,女生人数是全班人数的 $(\frac{3}{5})$ 。
- 一本书已经看了 $\frac{3}{8}$,已看的部分是未看的部分的 $(\frac{3}{5})$,未看的部分是已看的部分的 $(\frac{5}{3})$ 倍。
- 六年级女生人数是男生的 $\frac{4}{5}$,女生人数占六年级总人数的 $(\frac{4}{9})$,男生人数占六年级总人数的 $(\frac{5}{9})$ 。
- 苹果和梨的质量之比是5:3,苹果是梨的 $(\frac{5}{3})$ 倍,梨是苹果的 $(\frac{3}{5})$,苹果是两种水果总量的 $(\frac{5}{8})$,梨是两种水果总量的 $(\frac{3}{8})$ 。
- 一条路已修的长度与未修的长度之比是5:7,已修的长度占全长的 $(\frac{5}{12})$,未修的长度占全长的 $(\frac{7}{12})$ 。
- 鸡、兔在一个笼子里,头共有29个,脚共有92只。笼中鸡有(**12**)只,兔有(**17**)只。
- 1元和5角的硬币共16枚,总价值是11元。1元硬币有(**6**)枚,5角硬币有(**10**)枚。

二、先看图填空,再解答。(18分)

1. 白猫和黑猫共有 40 只,黑猫的只数是白猫的 $\frac{3}{5}$ 。黑猫有多少只?

白猫: 

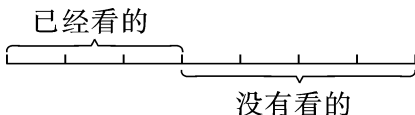
黑猫: 

黑猫的只数占白猫、黑猫总只数的 $\left(\frac{3}{8}\right)$ 。

【答案】 $40 \times \frac{3}{8} = 15$ (只)

答:黑猫有 15 只。

2. 小刚看一本连环画,已经看了全书的 $\frac{3}{7}$,还有 48 页没有看。他已经看了多少页?

已经看的 

已经看的页数是没有看的页数的 $\left(\frac{3}{4}\right)$ 。

【答案】 $48 \times \frac{3}{4} = 36$ (页)

答:他已经看了 36 页。

三、解决问题。(65分)

1. 鸡兔同笼,共有 35 个头和 94 条腿。(6分)

【答案】 $94 \div 2 - 35 = 12$ (只)

$35 - 12 = 23$ (只)

答:鸡有 23 只,兔有 12 只。

你知道鸡和兔各有多少只吗?



2. 李强把 210 个玻璃球分别装在 10 个小瓶和 8 个大瓶里,正好装满。已知每个大瓶比每个小瓶多装 6 个,每个大瓶和每个小瓶各装多少个玻璃球?(6分)

【答案】解:设每个小瓶装 x 个玻璃球,每个大瓶装 $(x+6)$ 个玻璃球。

$$10x + 8(x+6) = 210$$

$$x = 9$$

$$9 + 6 = 15 \text{ (个)}$$

答:每个大瓶装 15 个玻璃球,每个小瓶装 9 个玻璃球。

3. 一批大米重 120 千克,已吃的大米与剩下的大米的质量之比是 2:3。已经吃了多少千克大米?(6 分)

【答案】 $120 \times \frac{2}{2+3} = 48$ (千克)

答:已经吃了 48 千克大米。

4. 某校六年级男生人数占全年级人数的 $\frac{7}{13}$,女生比男生少 12 人。男、女生各有多少人?(6 分)

【答案】自己画线段图。

请你试着画线段图。



$$12 \div \left[\frac{7}{13} - \left(1 - \frac{7}{13} \right) \right] = 156 \text{ (人)}$$

$$156 \times \frac{7}{13} = 84 \text{ (人)} \quad 156 \times \left(1 - \frac{7}{13} \right) = 72 \text{ (人)}$$

答:男生有 84 人,女生有 72 人。

5. 学校美术组有 36 人,其中女生人数是男生人数的 80%。美术组男、女生各有多少人?(6 分)

【答案】 $36 \div (1 + 80\%) = 20$ (人)

$$36 - 20 = 16 \text{ (人)}$$

答:美术组男生有 20 人,女生有 16 人。

6. 花园里月季花比玫瑰花少 180 株,月季花的株数是玫瑰花的 70%。花园里这两种花各有多少株?(7 分)

【答案】 $180 \div (1 - 70\%) = 600$ (株) $600 - 180 = 420$ (株)

答:花园里月季花有 420 株,玫瑰花有 600 株。

7. 六(1)班、六(2)班、六(3)班三个班的人数之比是 7:8:9。已知六(1)班有 42 人,求六(2)班和六(3)班各有多少人。(7 分)

【答案】 $42 \div 7 \times 8 = 48$ (人) $42 \div 7 \times 9 = 54$ (人)

答:六(2)班有 48 人,六(3)班有 54 人。

8. 金麦时面包店加工了 450 个面包,分别装入 20 个大袋和 50 个小袋里,正好装完。每个大袋装的数量是每个小袋的 2 倍,你知道每个大袋和小袋各装多少个面包吗? (7 分)

【答案】 $450 \div [(20 \times 2) + 50] = 5$ (个)

$$5 \times 2 = 10 \text{ (个)}$$

答:每个大袋装 10 个面包,每个小袋装 5 个面包。

9. 每千克苹果的价格是 3 元,每千克梨的价格是 2 元。李阿姨买苹果和梨共 9 千克,共付了 23 元。她买了苹果和梨各多少千克? (7 分)

【答案】解:设她买了苹果 x 千克,买了梨 $(9-x)$ 千克。

$$3x + 2(9-x) = 23$$

$$x = 5$$

$$9 - 5 = 4 \text{ (千克)}$$

答:她买了苹果 5 千克,买了梨 4 千克。

10. 实验小学师生共 39 人去动物园参观,买门票共用了 285 元。老师和学生各有多少人? (7 分)

【答案】解:设学生有 x 人,老师有 $(39-x)$ 人。

$$7x + 10(39-x) = 285$$

$$x = 35$$

$$39 - 35 = 4 \text{ (人)}$$

答:老师有 4 人,学生有 35 人。

票 价
学生: 每张7元
成人: 每张10元

附加题。(10 分)

蜘蛛有 8 条腿,蜻蜓有 6 条腿和 2 对翅膀,蚊子有 6 条腿和 1 对翅膀。现在有三种动物共 18 只,共有 118 条腿,20 对翅膀。

【答案】 $(118 - 18 \times 6) \div (8 - 6) = 5$ (只) $18 - 5 = 13$ (只)

$[20 - 1 \times 13] \div (2 - 1) = 7$ (只)

$$13 - 7 = 6 \text{ (只)}$$

答:蜘蛛有 5 只,蜻蜓有 7 只,蚊子有 6 只。



这三种动物各有几只?