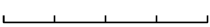



达标测试卷

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。(每空 1 分,共 21 分)

- 六(2)班共有 30 人,其中女生人数是男生人数的 $\frac{1}{2}$ 。该班的男生有(20)人,女生有(10)人。
- 一个蛋糕,小明吃了 $\frac{1}{6}$,还剩 $(-\frac{5}{6}-)$,已经吃的和剩下的蛋糕的比是(1:5)。
- 两根铁丝如下图所示。
第一根: 
第二根: 
第一根与第二根长度的比是(4:5),第一根比第二根短 $(-\frac{1}{5}-)$,第二根比第一根长 $(-\frac{1}{4}-)$ 。
- 王伯伯家有公鸡和母鸡共 360 只,公鸡的只数是母鸡的 12.5%。他家的公鸡有(40)只,母鸡有(320)只。
- 自行车和三轮车共 15 辆,总共有 34 个轮子。自行车有(11)辆,三轮车有(4)辆。
- 鸡兔同笼,兔的只数是鸡的 3 倍,它们的腿共有 280 条。鸡有(20)只,兔有(60)只。
- 六年级 80 名师生参加植树活动。教师每人栽 5 棵树,学生每 2 人栽 3 棵树,共栽了 155 棵树。六年级有(70)名学生,老师栽了(50)棵树。
- 现有面值 5 元和面值 10 元的人民币共 7 张,总面值是 50 元。面值 5 元的人民币有(4)张,面值 10 元的人民币有(3)张。
- 在校体育馆里,12 张乒乓球台上共有 28 人在打乒乓球,正在进行单打的乒乓球台有(10)张,正在进行双打的乒乓球台有(2)张。

10. 鹤龟同池,鹤比龟多 12 只,脚共有 72 只。鹤有(20)只,龟有(8)只。

二、将正确答案的序号填在括号里。(每题 2 分,共 14 分)

1. 小辉有奶糖和水果糖共 30 块,其中奶糖的块数是水果糖的 20%,奶糖有(C)块。

A. 10

B. 15

C. 5

2. 果园里桃树与苹果树棵数的比是 4:3,苹果树比桃树少 30 棵。桃树有(B)棵。

A. 60

B. 120

C. 90

3. 袋子里装有面值 10 元和面值 5 元的纸币若干张,从中任意取出 10 张,正好是 80 元,取出的纸币中面值是 5 元的有(C)张。

A. 2

B. 3

C. 4

4. 鸡兔同笼,从上面数,有 8 个头;从下面数,有 26 只脚,求鸡、兔各有几只。正确的答案是(C)。

A. 鸡:5 只 兔:3 只 B. 鸡:2 只 兔:6 只 C. 鸡:3 只 兔:5 只

5. 在一次生活常识抢答赛中,笑笑抢答了 9 道题,最后得了 10 分。已知答对 1 道题加 10 分,答错 1 道题扣 10 分。笑笑答错了(B)道题。

A. 3

B. 4

C. 5

6. 李老师带了 55 名学生去旅游,共乘坐 10 辆汽车。其中每辆大汽车可以坐 6 人,每辆小汽车可以坐 4 人,求大汽车和小汽车各有多少辆。正确的答案是(A)。

A. 大汽车:8 辆 小汽车:2 辆

B. 大汽车:2 辆 小汽车:8 辆

C. 大汽车:4 辆 小汽车:6 辆

7. 五一期间,李帆一家 5 口人去海洋馆游玩。买门票共用去 64 元,其中成人票每张 16 元,儿童半价。李帆家有(B)名儿童。

A. 1

B. 2

C. 3

三、先根据题意把线段图补充完整,再解答。(第 1 题 4 分,第 2 题 5 分,共 9 分)

1. 公园里杨树和柳树的棵数的比是 2:3,杨树比柳树少 50 棵。杨树和柳树各有多少棵?

【答案】柳树: $50 \div \frac{3-2}{3} = 150$ (棵)

杨树: $150 - 50 = 100$ (棵)

答:杨树有 100 棵,柳树有 150 棵。



2. 光明小学共有 600 名学生,其中男生人数是女生人数的 $\frac{7}{8}$ 。男生和女生各有多少人?

【答案】解:设女生有 x 人,则男生有 $\frac{7}{8}x$ 人。

$$x + \frac{7}{8}x = 600$$

$$x = 320$$

男生: $600 - 320 = 280$ (人)

答:男生有 280 人,女生有 320 人。

女生:  } 600名
男生:  }

四、分析探究。(第 1 题 9 分,第 2 题 12 分,第 3 题 5 分,共 26 分)

学校为在数学竞赛中获一等奖和二等奖的学生买奖品,共买了 15 份,用去人民币 92 元。一等奖和二等奖的奖品各买了几份?

一等奖
的奖品:



8.00元

二等奖
的奖品:



4.00元

1. 想一想,填一填。

(1) 如果都买成二等奖的奖品,那么就用了(4) \times (15)=(60)(元),多出 $92 - (60) = (32)$ (元)。

(2) 一等奖的奖品的单价比二等奖的奖品的单价贵 4 元,也就是一等奖的奖品买了(32) $\div 4 = (8)$ (份)。

(3) 因此一等奖的奖品买了(8)份,二等奖的奖品买了(7)份。

2. 根据题意,按顺序填一填。

一等奖	0	1	2	3	4	5	6	7	...
二等奖	15	14	13	12	11	10	9	8	...
钱 数	60	64	68	72	76	80	84	88	...

3. 列方程解答。

【答案】解:设一等奖的奖品买了 x 份,则二等奖的奖品买了 $(15-x)$ 份。

$$8x + 4 \times (15 - x) = 92$$

$$x = 8$$

二等奖: $15 - 8 = 7$ (份)

答:一等奖买了 8 份,二等奖买了 7 份。

五、解决问题。(每题 5 分,共 30 分)

1. 实验小学美术组有 36 人,女生人数是男生的 80%,美术组男、女生各有多少人?(先画图表示题意,再解答)

【答案】解:设男生有 x 人,则女生有 $80\%x$ 人。

$$80\%x + x = 36$$

$$x = 20$$

女生: $36 - 20 = 16$ (人)

答:男生有 20 人,女生有 16 人。

男生:  } 36人
女生:  }

2. 学校体育组买了篮球和排球共 15 个,一共用去 560 元。篮球和排球各买了多少个?

【答案】解:设篮球买了 x 个,则排球买了 $(15-x)$ 个。

$$42x + 28 \times (15 - x) = 560$$

$$x = 10$$



42元/个



28元/个

排球: $15 - 10 = 5$ (个)

答:篮球买了 10 个,排球买了 5 个。

3. 童车店里有 2 个轮子的童车和 3 个轮子的童车共 15 辆,共有 35 个轮子。2 个轮子的童车和 3 个轮子的童车各有多少辆?

【答案】解:设 2 个轮子的童车有 x 辆。

$$2x + 3 \times (15 - x) = 35$$

$$x = 10$$

$15 - 10 = 5$ (辆)

答:2 个轮子的童车有 10 辆,3 个轮子的童车有 5 辆。

4. 45 名同学在操场上做体育运动,共分成 11 个小组。跳绳的 3 人 1 组,投篮球的 5 人 1 组。跳绳和投篮球的各有多少人?(用你喜欢的方法解答)

【答案】解:设跳绳的有 x 组。

$$3x + 5 \times (11 - x) = 45$$

$$x = 5$$



跳绳: $3 \times 5 = 15$ (人) 篮球: $5 \times (11 - 5) = 30$ (人)

答:跳绳的有 15 人,投篮球的有 30 人。

5. 实验小学有 90 人参加数学竞赛,平均分是 73 分。其中男生的平均分是 70 分,女生的平均分是 80 分。男生比女生多多少人?

【答案】解:设男生有 x 人,则女生有 $(90-x)$ 人。

$$70x + 80 \times (90 - x) = 73 \times 90$$

$$x = 63$$

女生: $90 - 63 = 27$ (人) $63 - 27 = 36$ (人)

答:男生比女生多 36 人。

6. (创新题)小兔的妈妈采蘑菇,晴天每天可以采 20 个,雨天每天只能采 12 个。它一连几天共采了 112 个蘑菇,平均每天采 14 个。求这几天中有多少天是雨天。

【答案】 $112 \div 14 = 8$ (天)

解:设 8 天中有 x 天是雨天。

$$20 \times (8 - x) + 12x = 112$$

$$x = 6$$

答:这几天中有 6 天是雨天。

