

第七单元素质测评试卷

(总分:100分 时间:90分钟)

题号	一	二	三	四	五	六	七	附加题	总分
得分									

一、填一填。(12分)

- $x \div 0.25$ 的商是 32 的 2.5 倍, x 是(**20**)。
- 学校文艺小组有女生 x 人,男生人数是女生人数的 2 倍,男生有(**$2x$**)人,男生、女生共有(**$3x$**)人。
- 食堂买来 5 袋大米,每袋重 x 千克,吃了 50 千克,还剩(**$5x-50$**)千克。
- 某修路队计划用 m 天修完一条水渠,每天修 120 米,实际提前 6 天完成, $120m \div (m-6)$ 表示(**实际每天修多少米**)。
- 王老师买了 12 副乒乓球拍,每副 x 元,买了 a 副羽毛球拍,每副 24 元,他一共用去(**$12x+24a$**)元。
- 客车每小时行 46 千米,比自行车每小时行的 3.5 倍少 1.6 千米,求自行车每小时行多少千米。设自行车每小时行 x 千米,列两种不同的方程分别是(**$3.5x-46=1.6$**)和(**$3.5x-1.6=46$**)。(答案不唯一)
- 五(1)班栽了 x 棵树,五(2)班栽的棵数是五(1)班的 4 倍,五(2)班栽了(**$4x$**)棵树,两个班一共栽了 240 棵树,列方程为(**$x+4x=240$**)。
- 第一组同学折了 x 朵纸花,第二组同学折的纸花数是第一组的 3 倍,第二组同学折了(**$3x$**)朵纸花,已知第二组同学比第一组同学多折 18 朵纸花,求第一组同学折了多少朵纸花,列方程为(**$3x-x=18$**)。

二、判断正误。(对的画“√”,错的画“×”)(8分)

- x 与 8 的积一定比 x 与 8 的和大。(**×**)
- 方程 $6x+16=18$ 的解是 2。(**×**)
- 因为 6 个梨的质量与 4 个梨加 1 个苹果的质量相同,所以 1 个苹果和 2 个梨同样重。(**√**)
- 小明今年 $(a-4)$ 岁,小芳今年 a 岁,再过 x 年,他们相差 x 岁。(**×**)

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(12分)

1. 甲桶中有 a 千克油,乙桶中有 b 千克油,若从甲桶中倒 8 千克油到乙桶中,则甲、乙两桶油的质量相等,列成等式是(**B**)。
A. $a+8=b-8$ B. $a-b=8\times 2$ C. $a-b=8$
2. 长方形的周长是 C 米,宽是 4 米,长是(**C**)米。
A. $C-4$ B. $C-4\times 2$ C. $C\div 2-4$
3. 如果 $a=2, b=3, c=4$,那么 $5a+bc$ 的值是(**C**)。
A. 16 B. 23 C. 22
4. 某饲养场里有 x 只鸡,鸭的只数比鸡的只数的 4 倍多 3 只, $4x+3$ 表示(**B**)。
A. 鸡的只数 B. 鸭的只数 C. 鸡和鸭的总只数
5. 一个数的 4 倍比 4.2 与 5 的积少 7,求这个数是多少,用方程解,设这个数为 x ,下面方程中,(**C**)是错误的。
A. $4x+7=4.2\times 5$ B. $4.2\times 5-7=4x$ C. $4x+4.2\times 5=7$
6. 第一个数是 m ,第二个数是 n ,第二个数与第一个数的 2 倍的差除 8 是(**B**)。
A. $(2n-m)\div 8$ B. $8\div (n-2m)$ C. $(n-2m)\div 8$

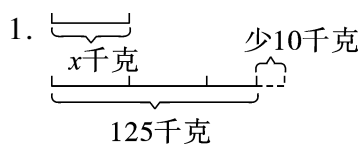
四、在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。(12分)

1. 如果 $a=5$,那么 $5a+3a \bigcirc 40$, $15a-6a \bigcirc 48$ 。
2. 如果 $a=4.5$,那么 $2a+7a \bigcirc 41$, $13a-9a \bigcirc 15$ 。

五、解下列方程。(18分)

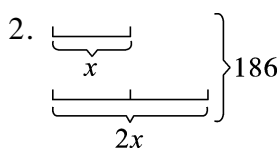
- | | | |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| 2. $5x+14.5=29.5$ | 4. $52-10x=0.2$ | 2. $64x+3x=39.48$ |
| 解: $2.5x=29.5-14.5$ | 解: $10x=4.52-0.2$ | 解: $5.64x=39.48$ |
| $x=15\div 2.5$ | $x=4.32\div 10$ | $x=7$ |
| $x=6$ | $x=0.432$ | |
| 7. $5x-3.2x=68.8$ | $2\times (4x-3x+5x)=2.4$ | $3.6\div 0.9=x\div 0.8$ |
| 解: $4.3x=68.8$ | 解: $6x=2.4\div 2$ | 解: $4=x\div 0.8$ |
| $x=16$ | $x=0.2$ | $x=3.2$ |

六、根据线段图列方程并求解。(16分)



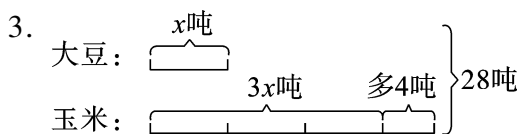
【答案】 $3x - 10 = 125$

$x = 45$



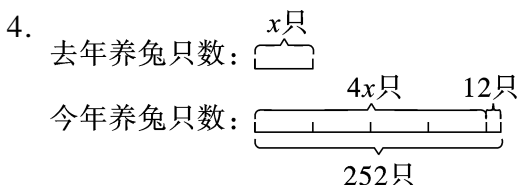
【答案】 $x + 2x = 186$

$x = 62$



【答案】 $x + 3x + 4 = 28$

$x = 6$



【答案】 $4x + 12 = 252$

$x = 60$

七、解决问题。(22分)

1. 校园里有杨树和柳树共 48 棵,杨树的棵数是柳树的 2 倍。杨树和柳树各有多少棵?(4分)

【答案】柳树: $48 \div (2 + 1) = 16$ (棵)

杨树: $16 \times 2 = 32$ (棵)

答:杨树有 32 棵,柳树有 16 棵。

2. 姐姐和弟弟共有 280 张画报,其中姐姐画报的张数是弟弟的 4 倍。姐姐和弟弟各有多少张画报?(4分)

【答案】弟弟: $280 \div (4 + 1) = 56$ (张)

姐姐: $56 \times 4 = 224$ (张)

答:姐姐有 224 张画报,弟弟有 56 张画报。

3. 甲、乙两人同时从相距 700 米的两地出发,相向而行,甲每分钟行 30 米,乙每分钟行 45 米。8 分钟后两人相距多少米?(4 分)

【答案】 $700-(45+30)\times 8=100$ (米)

答:8 分钟后两人相距 100 米。

4. 已知篮球、足球、排球平均每个 36 元,篮球比排球每个贵 10 元,足球比排球每个贵 8 元,求每个足球多少元。(5 分)

【答案】解:设排球每个 x 元,则篮球每个 $(x+10)$ 元,足球每个 $(x+8)$ 元。

$$x+x+10+x+8=36\times 3$$

$$x=30$$

$$30+8=38\text{(元)}$$

答:每个足球 38 元。

5. 甲车每小时行 68 千米,乙车每小时行 92 千米,如果两车同时从 A,B 两地出发,相向而行,相遇时甲车比乙车少行驶 144 千米,那么 A,B 两地相距多少千米?

(5 分)

【答案】解:设相遇时间为 x 小时。

$$92x-68x=144$$

$$24x=144$$

$$x=6$$

$$(68+92)\times 6=960\text{(千米)}$$

答:A,B 两地相距 960 千米。

附加题。(10 分)

A,B 两车同时从甲、乙两地出发,相向而行,A 车每小时行 88 千米,B 车每小时行 79 千米,两车在离中点 45 千米的地方相遇。甲、乙两地相距多少千米?

【答案】 $(45\times 2)\div (88-79)=10$ (时)

$$(88+79)\times 10=1670\text{(千米)}$$

答:甲、乙两地相距 1670 千米。