

第5单元综合提优测评卷

(时间:60分钟 满分:100分)

一、填一填。(每空1分,共17分)

- 一桶油连桶共重 m 千克,油重 45 千克,桶重()千克。
- 正方形的周长为 c 米,边长为()米。
- 5 个连续偶数的和是 190,其中最小的一个是()。
- 当 $x=0.3, y=1.5$ 时,
(1) $8x-y=()$ 。
(2) $(2y+6) \times x=()$ 。
- 小明今年 a 岁,小明比小强大 b 岁,小强今年()岁,他们两人共()岁。
- 做 50 件衬衫用布 m 米,做 20 件衬衫用布()米。
- 五年级订《学习报》 a 份,四年级比五年级少订了 b 份,六年级订的比四年级的 2 倍多 c 份。
(1) $a-b$ 表示()。
(2) $(a-b) \times 2 + c$ 表示()。
- 与奇数 x 相邻的两个奇数分别是()和(),这三个奇数的和是()。
- 如果 $3x+4=25$,那么 $6x+3=()$ 。
- 当 $x=8$ 时, $x^2=()$, $2x=()$;
当 $x=()$ 时, $x+2$ 和 $2x$ 正好相等。

二、判一判。(每题1分,共10分)

- 含有未知数的算式叫方程。()
- a 的十分之三可以写成 $0.3a$ 。()
- a^2 一定大于 a 。()
- $x=0.7$ 是方程 $6.3 \div x=9$ 的解。()
- x 比一个数的 4 倍少 5,这个数为 $4x-5$ 。()
- $3x-8+4x$ 是方程。()
- $m^3=m+m+m$ 。()
- 斑马半小时能跑 30 千米,袋鼠 5 分钟能跑 6 千米,斑马的速度快。()
- a 与 b 的 3 倍的和是 $(a+b) \times 3$ 。()
- $35c+16=51c$ 。()

三、选一选。(每题1分,共5分)

- 小军今年 y 岁,小欣今年 $(y-3)$ 岁,再过 5 年,他们相差()岁。
A. 5 B. 8
C. 3 D. y



- 每听 a 元,小红买了 5 听,付出 10 元,应找回()元。

- A. $5a$ B. $5a-10$
C. $10-5a$ D. $(10-5)a$
- 长方形的周长是 24 米,长是宽的 1.5 倍,长方形的宽为 x 米,错误的方程是()。
A. $x+1.5x=24$
B. $2x+2x \times 1.5=24$
C. $2(x+1.5x)=24$
D. $x+1.5x=24 \div 2$
- 假设 $A \times A \times A = B \times B \times B \times B$,那么这个算式中, A 与 B 代表的数字分别是()。
A. 3 和 5 B. 1 和 1
C. 5 和 3 D. 2 和 4
- 早晨,小伟和爸爸、妈妈一起跑步,爸爸跑的路程比小伟跑的 3 倍少 100 米,比妈妈跑的 3 倍多 10 米,小伟和妈妈跑的路程相比,()。
A. 妈妈跑的路程长一些
B. 小伟跑的路程长一些
C. 一样长
D. 无法比较

四、算一算。(第1题8分,第2题6分,第3题9分,共23分)

- 解下列方程。

$$3(x-2.6)=12.6 \quad 2x-9.8=20.2$$

$$2x \div 3 = 0.8$$

$$7x + 4.5x = 23$$

$$5.6x - 9.2 \times 3 = 11.6 \quad 8.2x - 2.7x = 24.75$$

2. 一个长方形的长是 $6n$ 分米, 宽是 $4n$ 分米。

(1) 用式子表示长比宽多多少分米。

(2) 用式子表示长方形的周长是多少分米。

(3) 当 $n=5$ 时, 求这个长方形的周长是多少分米。

3. 天天水果店运来苹果 35 箱, 葡萄 10 箱。两种水果每箱都重 b 千克。

(1) 用式子表示运来苹果和葡萄一共多少千克。

(2) 用式子表示运来的苹果比葡萄多多少千克。

(3) 当 $b=25$ 时, 求苹果和葡萄一共多少千克。

五、列方程解决问题。(第 1~3 题每题 3 分, 第 4~7 题每题 4 分, 其余每题 5 分, 共 45 分)

1. 育英小学五年级同学植树 57 棵, 比四年级同学植树的 3 倍少 3 棵, 四年级同学植树多少棵?

2. 同学们到北海公园划船, 大船每条的出租价为 20 元, 小船每条的出租价为 15 元, 已知同学们租大、小船的数量相等, 共花了 455 元。同学们租了大、小船各多少条?

3. 这幅画的长是宽的 2 倍。



我做画框用了 2.4 米木条。



画的长和宽分别是多少?

4. 京杭大运河与巴拿马运河共长约 1880 千米, 京杭大运河比巴拿马运河长 1720 千米, 京杭大运河与巴拿马运河分别长多少千米?

5. 两辆汽车同时从两地出发, 相向而行, 2.2 小时相遇。



62 千米/时

242 千米

千米/时

6. 甲、乙、丙三数之和是 194, 已知甲数除以乙数, 乙数除以丙数都是商为 3 余数为 5。甲、乙、丙三个数各是多少?

7. 三个连续自然数的和是 60, 这三个数分别是多少?

8.



李老师

我和小英今年的年龄和为 40 岁。

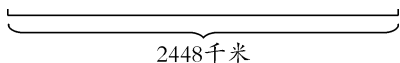
7年后, 李老师的年龄是我的 2 倍。



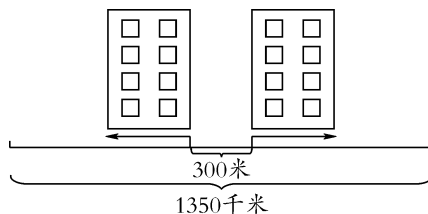
小英

今年李老师和小英的年龄各为多少岁?

9. 甲、乙两车从两地相对开出, 12 小时后两车还相距 48 千米。甲车每小时行 92 千米, 乙车每小时行多少千米?



10. 两栋大楼相距 300 米。甲、乙两人各从其中一栋大楼门口出发, 同时向相反的方向走去。7 分钟后两人相距 1350 米。甲每分钟走 67 米, 乙每分钟走多少米?



11. 一些学生分练习本。如果其中两人每人分 6 本, 其余每人分 4 本, 就会多 4 本; 如果有一人分 10 本, 其余每人分 6 本, 就会少 18 本。学生有多少人? 练习本有多少本?

附加题。(共 10 分)

某校有 100 名学生参加第四届小学“祖冲之杯”数学竞赛, 平均分是 63 分, 其中参赛男同学的平均分为 60 分, 女同学的平均分为 70 分, 那么该校参赛的男同学比女同学多多少人?

第5单元综合提优测评卷

一、1. $m-45$ 2. $c \div 4$ 3. 34

4. (1)0.9 (2)2.7

5. $a-b$ $2a-b$ 6. $m \div 50 \times 20$

7. (1)四年级订《学习报》的份数

(2)六年级订《学习报》的份数

8. $x-2$ $x+2$ $3x$

9. 45 10. 64 16 2

二、1. \times 2. \checkmark 3. \times 4. \checkmark 5. \times 6. \times

7. \times 8. \times 9. \times 10. \times

三、1. C 2. C 3. A 4. B 5. B

四、1. $x=6.8$ $x=15$ $x=1.2$ $x=2$ $x=7$

$x=4.5$

2. (1) $6n-4n=2n$ (分米)

(2) $(6n+4n) \times 2 = 20n$ (分米)

(3) $20 \times 5 = 100$ (分米)

3. (1) $(35+10) \times b = 45b$ (千克)

(2) $(35-10) \times b = 25b$ (千克)

(3) $45 \times 25 = 1125$ (千克)

五、1. 设四年级同学植树 x 棵。

$3x-3=57$ $x=20$

2. 设同学们租了大、小船各 x 条。

$20x+15x=455$ $x=13$

3. 设画的宽为 x 米,则长为 $2x$ 米。

$x+2x=2.4 \div 2$ $x=0.4$

$2 \times 0.4 = 0.8$ (米)

4. 设巴拿马运河长 x 千米,则京杭大运河长 $(x+1720)$ 千米。

$x+x+1720=1880$ $x=80$

$80+1720=1800$ (千米)

5. 设乙车的速度为 x 千米/时。

$62 \times 2.2 + 2.2x = 242$ $x=48$

6. 设丙数为 x ,乙数就是 $3x+5$,甲数就是 $9x+20$ 。

$x+3x+5+9x+20=194$ $x=13$

乙数: $3 \times 13 + 5 = 44$

甲数: $9 \times 13 + 20 = 137$

7. 设中间的为 x ,另一个为 $x+1$,还有一个为 $x-1$ 。

$x-1+x+x+1=60$

$x=20$ $x-1=19$ $x+1=21$

8. 设今年李老师 x 岁,则今年小英 $(40-x)$ 岁。

$x+7=2(40-x+7)$ $x=29$

小英: $40-29=11$ (岁)

9. 设乙车每小时行 x 千米。

$92 \times 12 + 12x + 48 = 2448$ $x=108$

10. 设乙每分钟走 x 米。

$7 \times (67+x) + 300 = 1350$ $x=83$

11. 设学生有 x 人。

$2 \times 6 + (x-2) \times 4 + 4 = 10 + (x-1) \times 6 - 18$

$x=11$

练习本: $2 \times 6 + (11-2) \times 4 + 4 = 52$ (本)

附加题:设该校参赛的男同学有 x 人,则女同学有 $(100-x)$ 人。

$60x + 70(100-x) = 100 \times 63$

$x=70$

女同学: $100-70=30$ (人)

$70-30=40$ (人)

所以该校参赛的男同学比女同学多 40 人。