



4. 先求出 6 次一共跳了多少下,再求平均每次跳了多少下。

$$(120 \times 5 + 150) \div 6 = 125 (\text{下})$$

5. 本题采用“移多补少法”求平均数,用 $(100 - 86 =)$ 14 分补给前几次,每次补 $(86 - 84 =)$ 2 分,可以补 $(14 \div 2 =)$ 7 次,这是第 $(7 + 1 =)$ 8 次测验。

$$100 - 86 = 14 (\text{分})$$

$$86 - 84 = 2 (\text{分})$$

$$14 \div 2 + 1 = 8 (\text{次})$$

五、数学广角——优化

数学广角(1)

1. 用洗衣机洗衣服的同时可以烧开水,并且可以同时做作业、吃晚饭、洗漱,共用 1 小时,再晾衣服 5 分钟,所以共用 65 分钟。
2. 先洗锅,再烧热锅、烧热油(同时洗鱼、切鱼、准备佐料),最后煎鱼,共用 12 分钟。
3. 先收听广播(同时穿衣叠被、刷牙洗脸、吃早餐),再读外语。共用时: $20 + 15 = 35$ (分钟)
4. 先洗锅,再把水烧热(同时打蛋、切葱花、搅蛋),最后蒸鸡蛋。共用时: $2 + 6 + 10 = 18$ (分钟)

数学广角(2)

1. $3 \times 5 = 15$ (分钟)
2. $2 \times 3 = 6$ (分钟)
3. 炒菜的顺序是甲 1、乙 1 \rightarrow 甲 2、丙 1 \rightarrow 乙 2、丙 2,这样能让每个人尽快吃到菜。
4. 方法不唯一,最少 8 分钟。如:1、2 片面包

为一组,正反面共需要 3 分钟;第 3、4、5 片面包烤的顺序为:3 正与 4 正(2 分钟) \rightarrow 5 正、3 反和 4 反(2 分钟) \rightarrow 5 反(1 分钟),共 8 分钟。

数学广角(3)

1. 元元对小光,小小对小明,状状对小天,三局两胜,四(2)班胜。
2. 小健对小刚,小明对强强,军军对小昊,三局两胜,五(1)班胜。
3. 先取的获胜。因为每次可以取 1 颗或 2 颗。 $20 \div (1 + 2) = 6 \cdots \cdots 2$ 。假设甲先取 2 颗(将余数取走),剩下的每次乙取 1,甲就取 2;乙取 2,甲就取 1,能保证甲取到最后 1 颗。
4. 时间短的人速度快。亮亮对小璐,五(1)班胜;萍萍对东东,五(1)班胜;蓉蓉对小海,五(2)班胜。三局两胜,五(1)班获胜。

六、总复习

综合训练(1)

1. 电烤箱总价: $206 \times 15 = 3090$ (元)
扫地机器人数量: $16800 \div 800 = 21$ (台)
取暖器单价: $882 \div 18 = 49$ (元)
 $300 \div 49 = 6$ (台) $\cdots \cdots 6$ (元)
2. $125 \times 40 = 5000$ (元)
 $25 \times 40 = 1000$ (元)
 $5000 + 1000 = 6000$ (元)
或 $125 + 25 = 150$ (元)
 $150 \times 40 = 6000$ (元)
3. (1) $375 \div 12 = 31$ (天) $\cdots \cdots 3$ (页)





$$31+1=32(\text{天})$$

$$(2) 12+3=15(\text{页})$$

$$375 \div 15 = 25(\text{天})$$

4. $24 \times 186 + 230 = 4694(\text{本})$

综合训练(2)

1. 20 盒装: $47 \div 2 = 2(\text{箱}) \cdots \cdots 7(\text{盒})$

3 盒装: $7 \div 3 = 2(\text{组}) \cdots \cdots 1(\text{盒})$

买 2 箱 20 盒装, 2 组 3 盒装和 1 盒 5 元的面巾纸最省钱。

2. (1) 7 吨 = 7000 千克

$$380 \times 17 \approx 6800(\text{千克})$$

7000 > 6800, 一次能运走。

(2) $65 \times 2 = 130(\text{千米})$

$$325 - 130 = 195(\text{千米})$$

$$195 \div 65 = 3(\text{小时}) \quad \text{画图略}$$

综合训练(3)

1. (1) $(108 - 84) \times 12 = 288(\text{元})$

(2) $12 \times 2 \div 2 = 12(\text{个})$

2. $845 \div 65 \times 60 = 780(\text{米})$

3. $40 \times 18 \div 15 = 48(\text{米})$

综合训练(4)

1. $6 \times 30 \div (3 \times 15) = 4(\text{盒})$

2. (1) 18

(2) $7930 \div 5 = 1586(\text{米})$

3. 一共有: $72 + 3 = 75(\text{名})$

将 75 瓶分解成:

$$75 = 20 \times 3 + 8 + 7$$

对应求需要的钱数:

$$30 \times 3 + 14 + 7 \times 2 = 118(\text{元})$$

综合训练(5)

1. $720 \div 4 \times 7 = 1260(\text{千克})$

2. 先求一套的钱数, 再求 42 套的钱数。

$$(105 + 65) \times 42 = 7140(\text{元})$$

3. $39 \div 13 \times 520 = 1560(\text{平方米})$

4. $56 \div 24 = 2(\text{箱}) \cdots \cdots 8(\text{瓶})$

$$8 \div 3 = 2(\text{组}) \cdots \cdots 2(\text{瓶})$$

$$70 \times 2 + 10 \times 2 + 4 \times 2 = 168(\text{元})$$

综合训练(6)

1. 甲: $40 \div (10 + 2) = 3(\text{份}) \cdots \cdots 4(\text{个})$

$$3 \times 10 + 4 = 34(\text{个})$$

$$34 \times 52 = 1768(\text{元})$$

乙: $(52 - 8) \times 40$

$$= 44 \times 40$$

$$= 1760(\text{元})$$

丙: $52 \times 40 = 2080(\text{元})$

$$2080 \div 100 \approx 20$$

$$20 \times 20 = 400(\text{元})$$

$$2080 - 400 = 1680(\text{元})$$

$$1768 \text{ 元} > 1760 \text{ 元} > 1680 \text{ 元}$$

去丙店购买, 花 1680 元。

2. (1) 略

(2) 5 短跑

(3) 略

