

## 第1讲 孙悟空打妖怪

## 例题练习题答案

**例1** 【答案】 (1) 1100 ; (2) 9000

【解析】 (1)  $25 \times (40 + 4) = 25 \times 40 + 25 \times 4 = 1000 + 100 = 1100$  ;  
 (2)  $(80 - 8) \times 125 = 125 \times 80 - 125 \times 8 = 10000 - 1000 = 9000$  .

**练1** 【答案】 (1) 350 ; (2) 2250

【解析】 (1)  $(4+10) \times 25=4 \times 25+10 \times 25=100+250=350$  ;  
 (2)  $125 \times (10+8)=125 \times 10+125 \times 8=1250+1000=2250$  .

**例2** 【答案】 (1) 3168 ; (2) 8787

【解析】 (1)  $32 \times 99 = 32 \times (100 - 1) = 3200 - 32 = 3168$  ;  
 (2)  $87 \times 101 = 87 \times (100 + 1) = 8700 + 87 = 8787$  .

**练2** 【答案】 (1) 2450 ; (2) 176176

【解析】 (1)  $98 \times 25 = (100 - 2) \times 25 = 2500 - 50 = 2450$  ;  
 (2)  $1001 \times 176 = 176 \times (1000 + 1) = 176000 + 176 = 176176$  .

**例3** 【答案】 (1) 4700 ; (2) 5600

【解析】 (1)  $31 \times 47 + 69 \times 47 = (31 + 69) \times 47 = 100 \times 47 = 4700$  ;  
 (2)  $56 \times 123 - 23 \times 56 = 56 \times (123 - 23) = 56 \times 100 = 5600$  .

**练3** 【答案】 (1) 2400 ; (2) 520

【解析】 (1)  $24 \times 75 + 24 \times 25 = 24 \times (75 + 25) = 24 \times 100 = 2400$  ;  
 (2)  $73 \times 26 - 53 \times 26 = (73 - 53) \times 26 = 20 \times 26 = 520$  .

**例4** 【答案】 2300

【解析】 原式=  $23 \times (58 + 95 - 53) = 23 \times 100 = 2300$  .

**练4** 【答案】 (1) 680 ; (2) 0

【解析】 (1) 原式=  $17 \times (11 + 21 + 8) = 17 \times 40 = 680$  ;  
 (2) 原式=  $33 \times (147 - 100 - 47) = 33 \times 0 = 0$  .

**挑战极** 【答案】 99

**限1** 【解析】 原式=  $19 \times (90+9) - 99 \times 18 = 19 \times 99 - 99 \times 18 = 99 \times (19-18) = 99$  .

## 第1讲 孙悟空打妖怪

### 自我巩固答案

1 【答案】 180

【解析】 原式 =  $25 \times 4 + 20 \times 4 = 180$  .

2 【答案】 11000

【解析】 原式 =  $40 \times 25 + 400 \times 25 = 1000 + 10000 = 11000$  .

3 【答案】 1100

【解析】  $(25 + 250) \times 4 = 25 \times 4 + 250 \times 4 = 100 + 1000 = 1100$  .

4 【答案】 152

【解析】  $(25 + 22 - 9) \times 4 = 25 \times 4 + 22 \times 4 - 9 \times 4 = 100 + 88 - 36 = 152$  .

5 【答案】 2856

【解析】  $28 \times 102 = 28 \times (100 + 2) = 28 \times 100 + 28 \times 2 = 2856$  .

6 【答案】 4851

【解析】  $49 \times 99 = 49 \times (100 - 1) = 49 \times 100 - 49 \times 1 = 4851$  .

7 【答案】 2300

【解析】  $23 \times 42 + 58 \times 23 = 23 \times (42 + 58) = 2300$  .

8 【答案】 420

【解析】  $23 \times 42 - 42 \times 13 = 42 \times (23 - 13) = 420$  .

9 【答案】 1700

【解析】  $17 \times 11 + 17 \times 19 + 17 \times 70 = 17 \times (11 + 19 + 70) = 17 \times 100 = 1700$  .

10 【答案】 3400

【解析】  $34 \times 42 - 34 \times 29 + 87 \times 34 = 34 \times (42 - 29 + 87) = 34 \times 100 = 3400$  .

## 第1讲 孙悟空打妖怪

### 课堂落实答案

- 1 【答案】 270  
 2 【答案】 1092  
 3 【答案】 7700  
 4 【答案】 4950  
 5 【答案】 690

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第2讲 朋友的馈赠

### 例题练习题答案

**例1** 【答案】 松鼠哥哥15颗；松鼠弟弟45颗

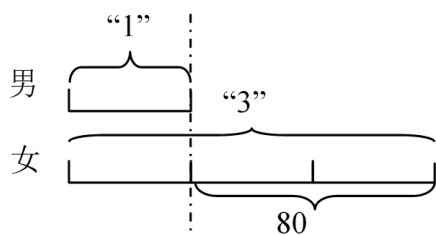
【解析】 根据线段图，可以求出松鼠哥哥的松子数量是  $30 \div (3 - 1) = 15$ （颗），那么松鼠弟弟采了  $15 \times 3 = 45$ （颗）松子。

**练1** 【答案】 16块

【解析】 根据线段图，可以求出小迷糊丢的橡皮数量是  $12 \div (4 - 1) = 4$ （块），那么大迷糊丢了  $4 \times 4 = 16$ （块）橡皮。

**例2** 【答案】 男生有40人；女生有120人

【解析】 首先还是根据倍数关系画出线段图，找出女生比男生多的80人表示的线段，根据份数和数之间的关系求出“1”份表示多少。



$$\text{“1”： } 80 \div (3 - 1) = 40 \text{（人）}$$

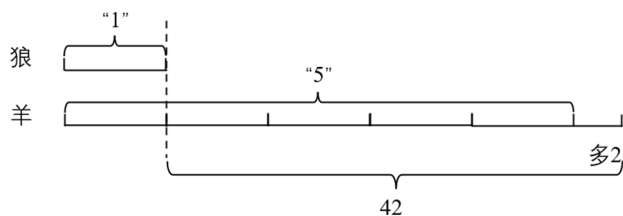
$$\text{女： } 40 \times 3 = 120 \text{（人）}$$

**练2** 【答案】 27斤

【解析】 阿瓜有  $9 \div (2 - 1) = 9$ （斤），阿呆有  $9 \times 2 = 18$ （斤），共有  $9 + 18 = 27$ （斤）。

**例3** 【答案】 狼有10只；羊有52只

【解析】 首先根据倍数关系画出线段图，5份多2的画法要注意，羊比狼多的42只表示的是4份多2只，去掉多的2只， $(42 - 2)$ 就表示是整4份。接下来就可以求出1份是多少了。



$$\text{狼} : (42 - 2) \div (5 - 1) = 10 (\text{只})$$

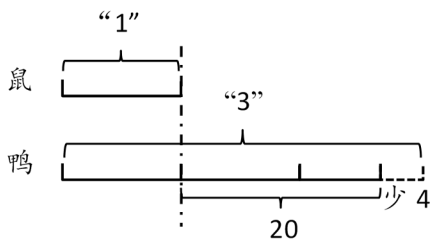
$$\text{羊} : 10 \times 5 + 2 = 52 (\text{只})$$

**练3** 【答案】狼有34只

【解析】羊有 $(23 - 1) \div (3 - 1) = 11$  (只), 狼有 $11 \times 3 + 1 = 34$  (只)。

**例4** 【答案】32个

【解析】首先根据倍数关系画出线段图(“3”份少4可让学生自己先画画), 小鸭子比小老鼠多的20个表示的是1份多一些, 如果添上4个, 这时 $(20 + 4)$ 表示就是整“2”份, 这时可算出1份表示的是多少。

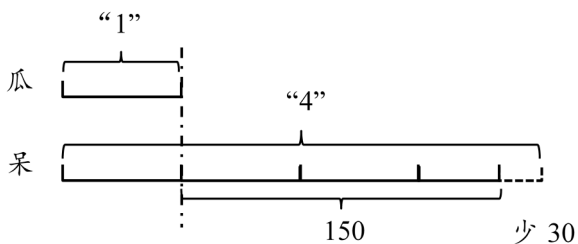


$$\text{鼠“1”} : (20 + 4) \div (3 - 1) = 12 (\text{个})$$

$$\text{鸭} : 12 \times 3 - 4 = 32 (\text{个})$$

**练4** 【答案】阿瓜有60分, 阿呆有210分

【解析】



$$\text{瓜“1”} : (150 + 30) \div (4 - 1) = 60 (\text{分})$$

$$\text{呆} : 60 \times 4 - 30 = 210 (\text{分})$$

**挑战极** 【答案】25个

**限1** 【解析】首先根据倍数关系画出线段图, 然后找出现在的和或差, 经过条件分析得出现在的差是 $12 + 12 = 24$  (个), 即差出的2份少2个就是24个, 所以现在阿呆有 $(2 + 24) \div (3 - 1) = 13$  (个), 原来阿呆有 $13 + 12 = 25$  (个), 因为原来两人一样多, 所以阿瓜也有25个。

## 第2讲 朋友的馈赠

### 自我巩固答案

1 【答案】 10

【解析】 萱萱有  $20 \div (3 - 1) = 10$  (朵)。

2 【答案】 40

【解析】 墨莫有  $30 \div (4 - 1) = 10$  (张)，则小高有  $10 \times 4 = 40$  (张)。

3 【答案】 36

【解析】 猫有  $27 \div (4 - 1) = 9$  (只)，老鼠有  $9 \times 4 = 36$  (只)。

4 【答案】 10

【解析】 猫有  $20 \div (3 - 1) = 10$  (只)。

5 【答案】 10

【解析】 猩猩有  $(25 - 5) \div (3 - 1) = 10$  (只)。

6 【答案】 18

【解析】 老虎有  $(22 - 4) \div (2 - 1) = 18$  (只)。

7 【答案】 20

【解析】 设下雨天数为1份，则不下雨天数比3份多5天，差为2份多5天。那么1份为  $(45 - 5) \div 2 = 20$  (天)，所以下雨有20天。

8 【答案】 66

【解析】 爸爸有  $(28 + 10) \div (2 - 1) = 38$  (岁)，爷爷有  $38 + 28 = 66$  (岁)。

9 【答案】 59

【解析】 爸爸有  $(27 + 5) \div (2 - 1) = 32$  (岁)，爷爷有  $32 + 27 = 59$  (岁)。

10 【答案】 55

【解析】 设小洁写的为1份，则小红写的为3份少2页，那么小洁写了  $(36 + 2) \div (3 - 1) = 19$  (页)，小红写了  $19 + 36 = 55$  (页)。

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第2讲 朋友的馈赠

## 课堂落实答案

- 1 【答案】 5  
2 【答案】 24  
3 【答案】 35  
4 【答案】 10  
5 【答案】 78

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第3讲 该怎么安排

### 例题练习题答案

**例1** 【答案】 (1) 不可以；(2) 可以。

【解析】 (1)  $800 + 280 = 1080$  (千克)，大于1吨，不可以一同过桥；

(2)  $460 + 160 + 160 = 780$  (千克)，小于1吨，可以一同过桥。

**练1** 【答案】 (1) 可以；(2) 不可以

【解析】 (1)  $150 + 600 = 750$  (千克)，小于1吨，可以一同过桥；

(2)  $150 + 600 + 190 + 480 = 1420$  (千克)，大于1吨，不可以同时过桥。

**例2** 【答案】 方案①：租3辆大车0辆小车；

方案②：租0辆大车和4辆小车。

【解析】 列表法，方案①：租3辆大车0辆小车；方案②：租0辆大车和4辆小车。

**练2** 【答案】 方案①：租3艘大船0艘小船；

方案②：租1艘大船和3艘小船。

【解析】 方案①：租3艘大船0艘小船；

方案②：租1艘大船和3艘小船。

**例3** 【答案】 130元。

【解析】 1辆小车和2辆大车可以使得每车都放满。一共花了： $1 \times 30 + 2 \times 50 = 130$  (元)。

**练3** 【答案】 280元。

【解析】 1辆小车和2辆大车，一共花了： $1 \times 80 + 2 \times 100 = 280$  (元)。

**例4** 【答案】 (1) 租4辆大车0辆小车或租0辆大车5辆小车；(2) 300元。

【解析】 (1) 方案一，租4辆大车0辆小车，方案二，租0辆大车5辆小车；

(2) 方案一的运费是 $4 \times 100 = 400$  (元)，方案二的运费是 $5 \times 60 = 300$  (元)，

最少一共300元。

**练4** 【答案】 (1) 租3辆大车0辆小车或租0辆大车4辆小车；(2) 150元。

【解析】 (1) 方案一，租3辆大车0辆小车，方案二，租0辆大车4辆小车；

(2) 方案一的运费是 $3 \times 50 = 150$  (元)，方案二的运费是 $4 \times 40 = 160$  (元)，最少一共150元。

**挑战极限1** 【答案】 可以

【解析】 一只大象重500千克，一只羊重300千克，一头牛重600千克，一头牛和一只羊共重900千克 $< 1$ 吨，可以一起过桥。

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第3讲 该怎么安排

### 自我巩固答案

**1** 【答案】 A

【解析】  $90 + 5 = 95$  (千克)，小于100千克，可以过桥，故A选项正确。

**2** 【答案】 B

【解析】  $100 + 500 + 800 = 1400$  (千克)，大于1吨，不可以一起过桥，故B选项正确。

**3** 【答案】 A

【解析】 羊和大象可以一起过桥，故A选项正确。

**4** 【答案】 B

【解析】 最重的两只动物是马和驴，重量相加是1吨，所以任意两只动物都可以过桥，故B选项正确。

**5** 【答案】 C

【解析】 列表法，4辆大车可放满，故C选项正确。

**6** 【答案】 B

【解析】 列表法，1辆小车和3辆大车可放满，故B选项正确。

**7** 【答案】 C

【解析】 列表法，2条小船和2条大船即坐满，故C选项正确。

**8** 【答案】 2

【解析】 租2条大船、0条小船或0条大船、5条小船可刚好坐满，2种租船方案。

**9** 【答案】 36

**【解析】**租2艘小船和2艘大船即可刚好坐满，最少花费 $2 \times 10 + 2 \times 8 = 36$ （元）。

**10** **【答案】** 26

**【解析】**租1艘大船2艘小船可刚好坐满，花费 $1 \times 10 + 2 \times 8 = 26$ （元），最少花费26元。

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第3讲 该怎么安排

### 课堂落实答案

**1** **【答案】** B

**2** **【答案】** B

**3** **【答案】** A

**4** **【答案】** 2

**5** **【答案】** 30

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第4讲 雾里看花，水中望月

### 例题练习题答案

**例1** **【答案】** 3

**【解析】**每7步一个周期。 $30 \div 7 = 4$ （组）……2（步），相当于顺时针跳2步，落在3号圈中。

**练1** **【答案】** 3

**【解析】**12个小时一个周期。 $121 \div 12 = 10$ （组）……1（个），对着数字3。

**例2** **【答案】** 3；9个

**【解析】**有头周期，前面的4是多余的，后面3个数为一周期， $(26 - 1) \div 3 = 8$ （组）……1（个），所以第26个数字是3；前26个数字中有 $8 \times 1 + 1 = 9$ （个）“3”。

**练2** **【答案】** 鬼；10个

**【解析】**前面4个字是多余的，后面3个字一周期， $(34 - 4) \div 3 = 10$ （组），那么第34个字为“鬼”；前34个字中有10个“吃”。

**例3** **【答案】** 3



**【解析】**报数依次为1, 7, 9, 3, 1, 7..., 4个数一周期.  $100 \div 4 = 25$  (组), 最后一名报3.

**练3** **【答案】** 2

**【解析】**报数依次为6, 2, 4, 8, 6, 2..... . 4个数一周期.  $30 \div 4 = 7$  (组) .....2 (个), 第30个同学报的是2.

**例4** **【答案】** 2; 18

**【解析】**报数依次为4, 7, 8, 6, 8, 8, 4, 2, 8, 6, 8, 8, 4, 2..... . 6个数一周期.  $(38 - 2) \div 6 = 6$  (组), 那么第38位同学报2. 一共有  $6 \times 3 = 18$  (位) 同学报的是8.

**练4** **【答案】** 4

**【解析】**报数依次为4, 9, 6, 4, 4, 6, 4, 4..... . 3个数一周期.  $(29 - 2) \div 3 = 9$  (组), 最后一名报4.

**挑战极** **【答案】** 6

**限1** **【解析】**根据2的个数来枚举个位数字: 2, 4, 8, 6, 2, 4, 8, 6..... 由此可知  $100 \div 4 = 25$  (组), 则个位数字为6.

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第4讲 雾里看花, 水中望月

### 自我巩固答案

**1** **【答案】** B

**【解析】**周期是“宝贝”2个字依次循环,  $10 \div 2 = 5$ , 则第10个字是“贝”所以答案选B.

**2** **【答案】** C

**【解析】**周期是“小气鬼”3个字依次循环,  $21 \div 3 = 7$ , 则第21个字是“鬼”所以答案选C.

**3** **【答案】** C

**【解析】**有头周期, 先将“我是”两个字去掉, 则后面是“大好人”3个字依次循环,  $(32 - 2) \div 3 = 10$ , 则第32个字是“人”, 所以答案选C.

**4** **【答案】** 2

**【解析】**有头周期,  $(20 - 1) \div 3 = 6 \cdots \cdots 1$ , 那么余下一组中的第1个数字2, 所以第20个数是2.

**5** **【答案】** 52

**【解析】**有头周期， $(27 - 1) \div 3 = 8 \cdots \cdots 2$ ，则有8组的2、1、3，且余下了2和1，最前面还有一个1，这27个数的和是 $1 + (2 + 1 + 3) \times 8 + 2 + 1 = 52$ 。

**6** **【答案】** 9

**【解析】**1小时后指向4，2小时后指向5，依此类推，4、5、6、7、8、9、10、11、12、1、2、3、4、5……，12个数一周期，则 $30 \div 12 = 2 \cdots \cdots 6$ ，说明时针指向的数字是9。

**7** **【答案】** C

**【解析】**每周7天，7天为一周期， $20 \div 7 = 2 \cdots \cdots 6$ ，周日再过6天是周六，所以选C。

**8** **【答案】** 6

**【解析】**报数依次为2、4、8、6、2、4、8、6……，发现4个数一周期，则 $36 \div 4 = 9$ ，第36个同学报6。

**9** **【答案】** 7

**【解析】**前几个报的数为1, 3, 9, 7, 1, 3, 9, 7……，4个数为一个周期。120  $\div$  4 = 30，所以第120个人报7。

**10** **【答案】** 6

**【解析】**9, 8, 6, 2, 4, 8, 6, 2, 4……，4个数为一个周期。有头周期，头是9， $(39 - 1) \div 4 = 9 \cdots \cdots 2$ ，那么第39个数是6。

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第4讲 雾里看花，水中望月

### 课堂落实答案

**1** **【答案】** A

**2** **【答案】** C

**3** **【答案】** 2

**4** **【答案】** C

**5** **【答案】** 9

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第5讲 快刀斩乱麻

## 例题练习题答案

**例1** 【答案】90秒

【解析】从1层到7层共 $7 - 1 = 6$ （个）间隔，共60秒，那么每个间隔为 $60 \div 6 = 10$ （秒），现在从2层爬到11层共有 $11 - 2 = 9$ （个）间隔，共用 $9 \times 10 = 90$ （秒）。

**练1** 【答案】32秒

【解析】从1层到6层共 $6 - 1 = 5$ （个）间隔，共20秒，那么每个间隔为 $20 \div 5 = 4$ （秒），现在从1层爬到9层共有 $9 - 1 = 8$ （个）间隔，共用 $8 \times 4 = 32$ （秒）。

**例2** 【答案】17层

【解析】从1层到5层共上 $5 - 1 = 4$ （层），又过21分钟可以再上 $21 \div 7 \times 4 = 12$ （层），到达 $5 + 12 = 17$ （层）。

**练2** 【答案】9层

【解析】从1层到3层用时3分钟，共上 $3 - 1 = 2$ （层），那么9分钟能上 $9 \div 3 \times 2 = 6$ （层）。能爬到 $3 + 6 = 9$ （层）。

**例3** 【答案】12分钟

【解析】把一根木头锯成6段，那么需要 $6 - 1 = 5$ （刀），那么锯1刀需要 $10 \div 5 = 2$ （分钟）；另外一根木头锯成7段，那么要锯 $7 - 1 = 6$ （刀），共需要 $2 \times 6 = 12$ （分钟）。

**练3** 【答案】15秒

【解析】面包分成5段需要4次，于是分1次用时 $20 \div 4 = 5$ （秒）。分成4段需要3次，所以需要 $5 \times 3 = 15$ （秒）。

**例4** 【答案】120分钟

【解析】每根锯成3段需要2次，共需要8次，于是锯1次用时 $24 \div 8 = 3$ （分钟）。每根锯成6段需要锯5次，共需要40次，所以共需时间 $3 \times 40 = 120$ （分钟）。

**练4** 【答案】20秒

【解析】每根木头锯成5段，那么需要 $5 - 1 = 4$ （刀），两根是 $2 \times 4 = 8$ （刀），那么锯1刀需要 $40 \div 8 = 5$ （秒）；一根木头锯成3段，需要 $3 - 1 = 2$ （刀），那么两根是 $2 \times 2 = 4$ （刀），共需要 $4 \times 5 = 20$ （秒）。

**挑战极** 【答案】19只

**限1** 【解析】一共 $10 + 10 - 1 = 19$ （只）羊。

## 第5讲 快刀斩乱麻

### 自我巩固答案

1 【答案】 64

【解析】 从1层到9层一共有 $9 - 1 = 8$ 个间隔，每个间隔都是8级台阶，所以一共需要上 $8 \times 8 = 64$ （级）台阶。

2 【答案】 12

【解析】 从1层到4层一共有 $4 - 1 = 3$ （个）间隔，所以相邻两层之间有 $36 \div 3 = 12$ （级）台阶。

3 【答案】 20

【解析】 青蛙从9层跳到4层共跳 $9 - 4 = 5$ （层），于是每次楼梯共有台阶 $25 \div 5 = 5$ （级），从3层跳到7层共跳 $7 - 3 = 4$ （层），所以一共跳 $4 \times 5 = 20$ （级）台阶。

4 【答案】 90

【解析】 从1层到5层共 $5 - 1 = 4$ （个）间隔，每个间隔花费 $40 \div 4 = 10$ （秒），现在从1层到10层共 $10 - 1 = 9$ （个）间隔，要用 $10 \times 9 = 90$ （秒）。

5 【答案】 10

【解析】 从1层到4层共 $4 - 1 = 3$ （个）间隔，用了5分钟，那么15分钟可以爬 $15 \div 5 \times 3 = 9$ （个）间隔，能爬到 $1 + 9 = 10$ （层）。

6 【答案】 9

【解析】 锯成7段需要 $7 - 1 = 6$ （刀），每一刀是 $54 \div 6 = 9$ （秒）。

7 【答案】 54

【解析】 锯成6段需要 $6 - 1 = 5$ （刀），需要30秒，那么每一刀是 $30 \div 5 = 6$ （秒），现在要锯成10段需要 $10 - 1 = 9$ （刀），那么需要 $9 \times 6 = 54$ （秒）。

8 【答案】 80

【解析】 锯成3米一段需要锯成15段，需要14次，于是锯1次用时间 $140 \div 14 = 10$ （秒），锯成9段需要锯8次，所以共需时间 $8 \times 10 = 80$ （秒）。

9 【答案】 20

【解析】 每根木头锯成3段，那么需要 $3 - 1 = 2$ （刀），两根是 $2 \times 2 = 4$ （刀），那么锯1刀需要 $20 \div 4 = 5$ （秒）；一根木头锯成5段，要锯 $5 - 1 = 4$ （刀），共需要 $4 \times 5 = 20$ （秒）。

10 【答案】 56

【解析】 每根木头锯成4段，那么需要 $4 - 1 = 3$ （刀），两根是 $2 \times 3 = 6$ （刀），那么锯1刀需要 $48 \div 6 = 8$ （秒）；一根木头锯成8段，要锯 $8 - 1 = 7$ （刀），共需要

$$8 \times 7 = 56 \text{ (秒)} .$$

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第5讲 快刀斩乱麻

### 课堂落实答案

1 【答案】 72

2 【答案】 25

3 【答案】 56

【解析】 从1层到6层共 $6 - 1 = 5$  (个) 间隔, 每个间隔花费 $40 \div 5 = 8$  (秒), 现在从2层到9层共 $9 - 2 = 7$  (个) 间隔, 要用 $8 \times 7 = 56$  (秒) .

4 【答案】 90

5 【答案】 30

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第6讲 绿化为大家

### 例题练习题答案

例1 【答案】 7棵

【解析】 共有 $30 \div 5 = 6$  (个) 间隔, 种7棵树 .

练1 【答案】 10面

【解析】 共有 $24 \div 6 = 4$  (个) 间隔, 每侧有5面旗, 两侧共 $5 \times 2 = 10$  (面) .

例2 【答案】 10盏

【解析】 共有 $40 \div 4 = 10$  (个) 间隔, 间隔和灯一样多, 有10盏灯 .

练2 【答案】 45米

【解析】 一端安路灯, 灯=间隔. 一共有9盏灯, 所以马路长 $5 \times 9 = 45$  (米) .

例3 【答案】 78米

【解析】 共有 $12 + 1 = 13$  (个) 间隔, 马路长 $13 \times 6 = 78$  (米) .

练3 【答案】 18棵

【解析】 共有 $30 \div 3 = 10$  (个) 间隔, 每侧有9棵树, 两侧共 $9 \times 2 = 18$  (棵) .

**例4** 【答案】(1) 10棵；(2) 3米

【解析】(1) 有  $40 \div 4 = 10$  (个) 间隔，要种10棵树。

(2) 有10个间隔，每个间隔长  $30 \div 10 = 3$  (米)。

**练4** 【答案】(1) 200盏；(2) 4米

【解析】(1) 有  $1000 \div 5 = 200$  (个) 间隔，有200盏灯。(2) 有250个间隔，每个间隔长

$1000 \div 250 = 4$  (米)。

**挑战极限1** 【答案】(1) 20个；(2) 10米

【解析】开始有10个间隔，加入了  $10 \times 2 = 20$  (个) 女生。后来总共30人，30个间隔，每个间

隔长  $300 \div 30 = 10$  (米)。

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第6讲 绿化为大家

### 自我巩固答案

**1** 【答案】90

【解析】因为是两头都要种树，单条线段端点数比段数多1，所以共有  $10 - 1 = 9$  个间隔。由于相

邻两树间隔10米，所以马路长  $10 \times 9 = 90$  (米)。

**2** 【答案】140

【解析】因为是两边种树，所以每边有15棵树，并且是两头都要种树，所以线段点数比段数多1，

所以共有  $15 - 1 = 14$  (个) 间隔。由于相邻两树间隔10米，所以马路长

$10 \times 14 = 140$  (米)。

**3** 【答案】202

【解析】把500米长的路分成每段5米，共要分成  $500 \div 5 = 100$  (段)，单条线段端点数比段数多

1，所以共有  $100 + 1 = 101$  (棵) 树。由于路的两边都种树，所以是202棵。

**4** 【答案】18

【解析】因为两头不种，线段点数比间隔数少1，共有  $100 \div 10 = 10$  (个) 间隔，每边要种9棵

树，由于路得两边都种树，所以是  $9 \times 2 = 18$  (棵)。

**5** 【答案】12

【解析】把40米长的路分成每段8米，共有  $40 \div 8 = 5$  (段)，因为是两端都要插旗，单条线段

端点数比段数多1，所以共要插  $5 + 1 = 6$  (支) 旗，由于两边都插旗，所以是12支旗。

**6** 【答案】84

**【解析】** 因为两头不种，共种6棵树，所以共有7个间隔，每个间隔是12米，则长  
 $12 \times 7 = 84$  (米)。

**7** **【答案】** 9

**【解析】** 共有  $120 \div 12 = 10$  (个) 间隔，两头不种，所以间隔比树多1，那么有  
 $10 - 1 = 9$  (棵) 树。

**8** **【答案】** 10

**【解析】** 一共要种  $50 \div 5 = 10$  (棵) 树。

**9** **【答案】** 15

**【解析】** 环形排列间隔数和端点数相同，所以每隔4厘米放一根蜡烛，共需蜡烛  
 $60 \div 4 = 15$  (根)。

**10** **【答案】** 40

**【解析】** 每两人之间的间隔是  $480 \div 12 = 40$  (米)。

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第6讲 绿化为大家

### 课堂落实答案

**1** **【答案】** 88

**2** **【答案】** 122

**3** **【答案】** 150

**4** **【答案】** 20

**5** **【答案】** 30

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第7讲 期中复习

### 期中试卷答案

**1** **【答案】** 120

**2** **【答案】** 150

**3** **【答案】** 1200

- 4 【答案】 100  
5 【答案】 20  
6 【答案】 不可以  
7 【答案】 山  
8 【答案】 7  
9 【答案】 21  
10 【答案】 6  
11 【答案】 1400  
12 【答案】 4545  
13 【答案】 15  
14 【答案】 30  
15 【答案】 150  
16 【答案】 31  
17 【答案】 2  
18 【答案】 3  
19 【答案】 46  
20 【答案】 9

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第8讲 铺地锦

### 例题练习题答案

- 例1 【答案】 9872  
【解析】  $1234 \times 8 = 9872$  .
- 练1 【答案】 88884  
【解析】  $9876 \times 9 = 88884$  .
- 例2 【答案】 168  
【解析】  $12 \times 14 = 168$  .
- 练2 【答案】 528  
【解析】  $44 \times 12 = 528$  .
- 例3 【答案】 952



【解析】 $34 \times 28 = 952$  .

**练3** 【答案】 1235

【解析】 $13 \times 95 = 1235$  .

**例4** 【答案】 1474

【解析】 $134 \times 11 = 1474$  .

**练4** 【答案】 24500

【解析】 $875 \times 28 = 24500$  .

**挑战极限1** 【答案】 5332114

【解析】 $1234 \times 4321 = 5332114$  .

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第8讲 铺地锦

### 自我巩固答案

**1** 【答案】 306

【解析】 $34 \times 9 = 306$  .

**2** 【答案】 795

【解析】 $265 \times 3 = 795$  .

**3** 【答案】 21105

【解析】 $2345 \times 9 = 21105$  .

**4** 【答案】 6135717

【解析】 $876531 \times 7 = 6135717$  .

**5** 【答案】 636

【解析】 $53 \times 12 = 636$  .

**6** 【答案】 852

【解析】 $12 \times 71 = 852$

**7** 【答案】 2059

【解析】 $71 \times 29 = 2059$  .

**8** 【答案】 2520

【解析】 $56 \times 45 = 2520$  .

**9** 【答案】 3768

【解析】 $314 \times 12 = 3768$  .

10 【答案】 3096

【解析】 $12 \times 258 = 3096$

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第8讲 铺地锦

### 课堂落实答案

1 【答案】 69

2 【答案】 1981

3 【答案】 864

【解析】 $12 \times 72 = 864$

4 【答案】 2176

5 【答案】 7498

思维突破 / 三年级 / 秋季

## 第9讲 24点游戏

### 例题练习题答案

例1 【答案】  $3 + 5 + 7 + 9 = 24$  . (答案不唯一)

【解析】求得24的方法多种多样,需要多多尝试.

练1 【答案】  $1 + 6 + 8 + 9 = 24$  . (答案不唯一)

【解析】求得24的方法多种多样,需要多多尝试.

例2 【答案】  $4 \times 6 \times 1 \times 1 = 24$  . (答案不唯一)

【解析】求得24的方法多种多样,需要多多尝试.

练2 【答案】  $3 \times 8 + 2 - 2 = 24$  . (答案不唯一)

【解析】求得24的方法多种多样,需要多多尝试.

例3 【答案】 (1)  $(1+1+1) \times 8 = 24$  ;

(2)  $(1+2) \times (1+7) = 24$

【解析】求得24的方法多种多样,需要多多尝试.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/378070002033006047>