

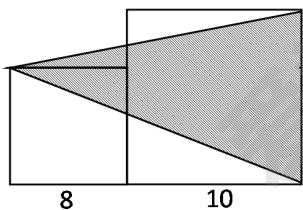
## 第 15 讲 期末复习

## 期末试卷答案

- 1 老师要从6个不同口味的冰淇淋中选择2个，分别送给高高和萱萱，那么一共有\_\_\_\_\_种不同的选择。

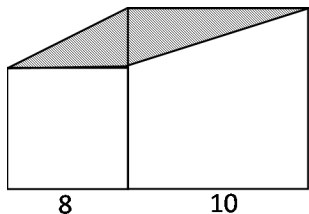
【答案】 30

- 2 两个边长分别为8、10的正方形如图放置。那么图中阴影三角形的面积是\_\_\_\_\_。



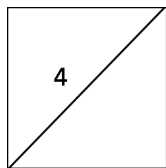
【答案】 90

- 3 两个边长分别为8、10的正方形如图放置。那么图中阴影梯形的面积是\_\_\_\_\_。



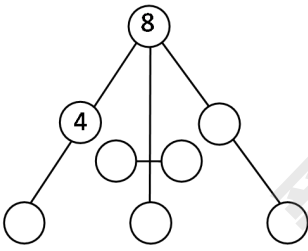
【答案】 18

- 4 如图所示，正方形的对角线长为4厘米，那么这个正方形的面积是\_\_\_\_\_平方厘米。



【答案】 8

- 5 在图中的八个圆圈内分别填入2至9这八个数字（其中8和4已经填好），使得每条直线上所有圆圈中的数之和都是15。



【答案】底边中间填7，中间填6和9，左下填3

6 一个实心方阵，如果它的最外层每边有10人，那么最外层共有\_\_\_\_\_人。

【答案】36

7 直角三角形的面积是80，其中一条直角边的长度是10，那么另一条直角边的长度是\_\_\_\_\_。

【答案】16

8 如图，一块长方形田地被分成了四小块，其中三块的面积分别是25、50、40，且左上角的田地恰好是一个正方形，那么剩下的右下角田地的面积是\_\_\_\_\_。

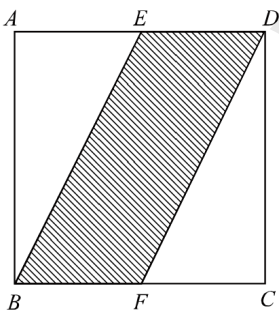
|    |    |
|----|----|
| 25 | 50 |
| 40 | ?  |

【答案】80

9 有高高、墨莫、萱萱三个人，高高每秒走4米，墨莫每秒走3米，萱萱每秒走2米。A、B两地相距168米，高高从A地，墨莫、萱萱从B地同时出发相向而行，那么高高与墨莫相遇后，高高和萱萱还要再经过\_\_\_\_\_秒才能相遇。

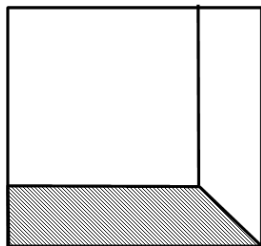
【答案】4

10 如图，正方形ABCD的边长是10，E、F分别是线段AD和BC的中点，那么阴影平行四边形EBFD的面积是\_\_\_\_\_。



【答案】 50

- 11 如图所示，大正方形的边长是12厘米，小正方形的边长是10厘米．那么图中的阴影图形的面积是\_\_\_\_\_平方厘米．



【答案】 22

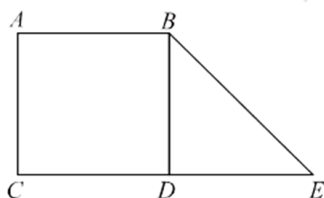
- 12 用两个1，一个3和一个5可以组成\_\_\_\_\_个不同的四位数．

【答案】 12

- 13 有甲、乙、丙三个人，甲每分钟走55米，乙每分钟走45米，丙每分钟走35米．甲从A地，乙、丙从B地同时出发相向而行，甲和乙经过了9分钟相遇．那么甲和丙从出发到相遇经过了\_\_\_\_\_分钟．

【答案】 10

- 14 如图所示是一个由正方形ABDC和等腰直角三角形BDE组成的梯形，三角形BDE的斜边BE长20厘米，那么这个梯形的面积是\_\_\_\_\_平方厘米．

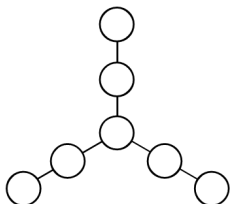


【答案】 300

- 15 小高有7张不同的游戏卡，他决定选出2张送给墨莫，那么一共有\_\_\_\_\_种不同的选法．

【答案】 21

- 16 把5~11这七个数填入图中的圆圈内，使得每条直线上的三个数之和都等于24，那么中间数是\_\_\_\_\_．

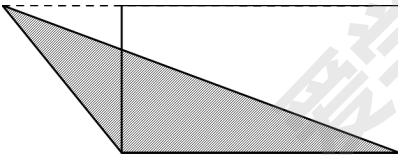


【答案】 8

- 17 高思学校三年级的同学在操场上排成一个5层空心方阵，这个空心方阵中间那层共有100名同学，那么这个空心方阵共有\_\_\_\_\_名同学。

【答案】 500

- 18 如图所示，长方形的宽是4厘米，阴影三角形的面积是12平方厘米，那么长方形的面积是\_\_\_\_\_平方厘米。



【答案】 24

- 19 小竹、小松两人从A地，小梅则从B地同时出发，相向而行。小竹的速度为每小时30千米，小梅的速度为每小时20千米。出发4小时后，小竹与小梅相遇。又过了1小时，小松也与小梅相遇。小松每小时走多少千米？

【答案】 20

- 20 若干名同学站成一个 $12 \times 12$ 的实心方阵，请问：（1）这个方阵一共有多少人？（2）最外层一共有多少人？（3）这个方阵一共有多少层？（4）从外往里的第3层有多少人？

【答案】 144； 44； 6； 28