

第15讲 期末复习

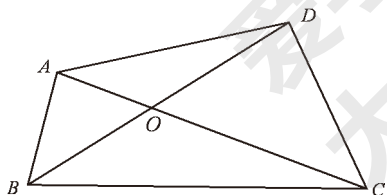
期末试卷答案

1 计算: $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} + \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}.$

2 一个自然数除以5余2, 除以7也余2. 这个数最小是 $\underline{\hspace{2cm}}.$

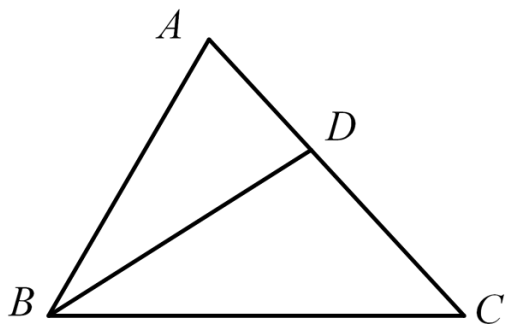
3 一个圆的直径为6厘米, 那么这个圆的面积是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 平方厘米. (π 取3.14)

4 四边形ABCD中, AC、BD两条对角线交于O点, 三角形ABO的面积为12平方厘米, 三角形AOD的面积为16平方厘米, 三角形BOC的面积是15平方厘米, 那么三角形DOC的面积是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 平方厘米.

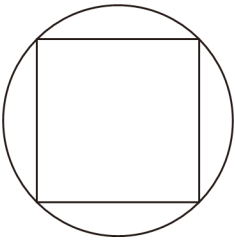


5 高爷爷养了240只鸡, 公鸡和母鸡的数量之比为1 : 11, 那么母鸡有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 只.

6 如图, $AD : DC = 2 : 3$, 三角形ABC的面积是60平方厘米, 三角形ABD的面积是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 平方厘米.



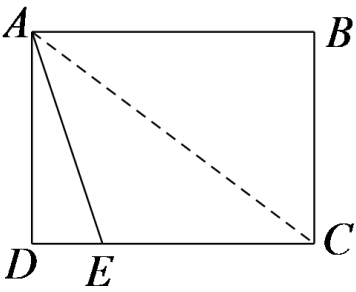
7 如图所示, 已知圆的面积是12.56平方厘米, 那么它的内接正方形面积是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 平方厘米. (π 取3.14)



- 8 一个长方体形状的玻璃缸，从里面量得长50厘米、宽24厘米、高20厘米，缸内水深12厘米．将一个石块放入玻璃缸中，石块完全浸没在水中且水没有溢出，此时水面升高至16厘米．石块的体积是_____立方厘米．

- 9 一个扇形的半径是3分米，圆心角为 120° ，这个扇形的面积是_____平方分米．（ π 取3.14）

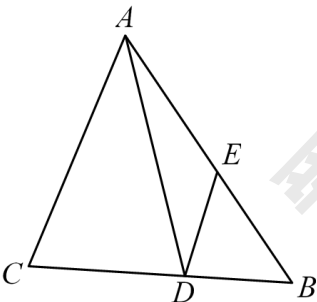
- 10 如图，是一个面积为64平方厘米的长方形， E 为靠近 D 的四等分点，三角形 ADE 的面积是_____平方厘米．



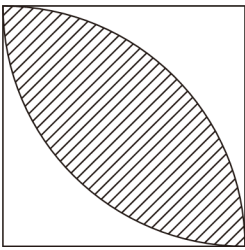
- 11 小高放学后，沿某路公共汽车路线以不变的速度步行回家，该路公共汽车也以不变的速度不停地运行．已知小高的速度是2米/秒，公交车的速度是12米/秒，每隔15分钟会有公共汽车迎面与他相遇，那么每_____分钟就会有公共汽车从后面超过他．

- 12 小田买了一些水果，其中苹果和梨的质量比为3 : 4，梨和香蕉的质量比为6 : 5，三种水果的总质量为31千克，那么小田买了_____千克香蕉．

- 13 如图， $AE : EB = 4 : 3$ ， $CD : DB = 3 : 2$ ，三角形 ABC 的面积是70平方厘米，那么三角形 AED 的面积是_____平方厘米．



- 14 如图，已知正方形边长为20厘米，那么阴影部分的面积为_____平方厘米．（ π 取3.14）

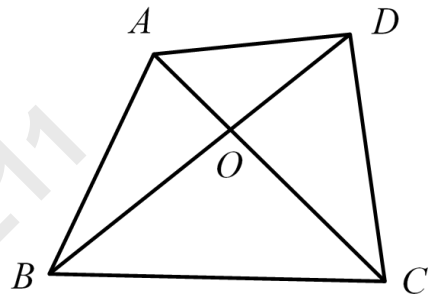


15 计算: $12 - \frac{3}{10} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5} \right)$.

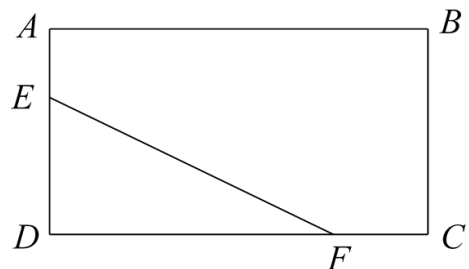
16 阿呆、阿瓜参加吃包子大赛, 比赛快结束时, 阿呆与阿瓜吃的包子数之比为3 : 2. 这时, 阿呆已经吃不动了, 而阿瓜又吃了100个. 如果最终他俩吃的包子数之比为2 : 3, 那么阿呆吃了多少个包子?

17 甲、乙两包糖的质量比为1 : 5, 如果从乙包中取出20克放入甲包, 那么甲、乙两包糖的质量比变成了4 : 5. 那么这两包糖一共有多少克?

18 如图, 四边形 $ABCD$ 的面积为30平方厘米, 三角形 ABC 的面积为18平方厘米, 三角形 BCD 的面积为20平方厘米. AC 与 BD 相交于点 O , 那么三角形 OBC 的面积是多少平方厘米?



19 如图, 长方形 $ABCD$ 的面积是64平方厘米, $ED=2AE$, $FC=\frac{1}{3}DF$, 请问: 三角形 DEF 的面积是多少平方厘米?



20 小明放学后, 沿某路公共汽车路线以不变的速度步行回家, 该路公共汽车也以不变的速度不停地运行. 每隔16分钟就有一辆公共汽车与他迎面相遇, 每隔20分钟就有一辆公共汽车从后面超过他, 公共汽车的速度是小明步行速度的几倍?

