**时间40分钟，满分114分！力争满分拿下！**

提分卷（四） 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1．在、、、3四个实数中，最小的数是（ ）

A． B． C． D．

2．下列图形是几家通讯公司的标志，其中既是轴对称图形又是中心对称图形的是( )



A. B. C. D.

3．下列计算中，正确的是（ ）

A．  B． C．  D．

4．下列调查中，最适合采用抽样调查的是（ ）

A．乘坐飞机时对旅客行李的检查

B．了解小明一家三口人对端午节来历的了解程度

C．了解我校初2016级1班全体同学的视力情况

D．了解某批灯泡的使用寿命

5. 函数中，*x*的取值范围是（　　）

A． B． C． D．

6. 已知，则的值为 （ ）

A．8 B．0 C． D．

*k*

*B*

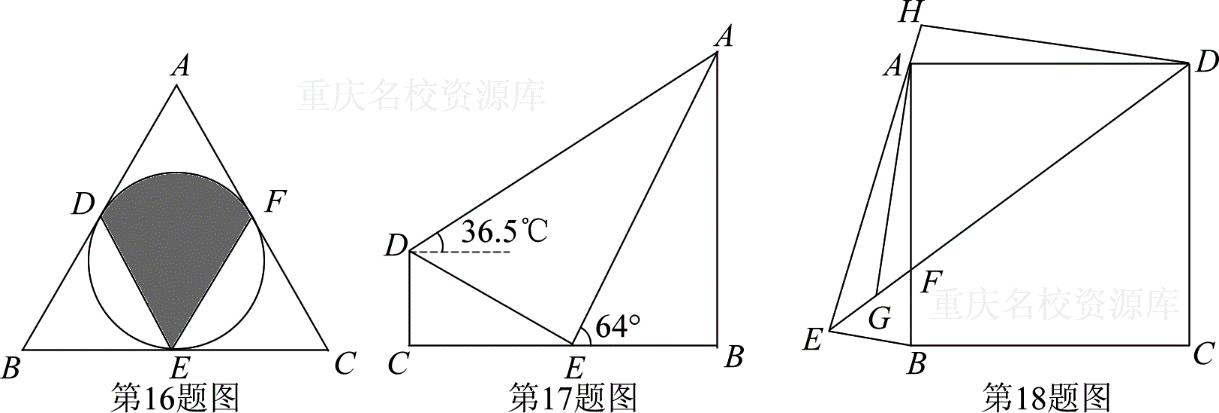
*D*

*C*

*O*

第9题图

7．估计的值（　　）

A．在7和8之间 B．在6和7之间 C．在5和6之间 D．在4和5之间 

1. △ABC与△DEF的相似比为1:3，若，则（ ）.

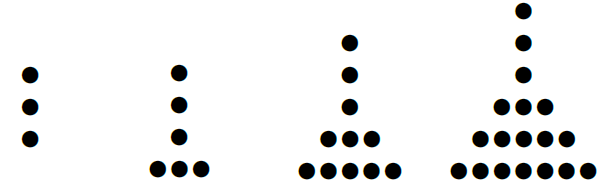
A. 4 B. 6 C. 16 D. 18

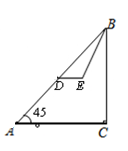
9. 如图，AB是⊙O的直径，弦CD⊥AB，∠CDB＝30°，CD＝2，则阴影部分图形的面积为（ ）

A. B. C. D. 

10．某公园里鲜花的摆放如图所示，第①个图形中有3盆鲜花，第②个图形中有6盆鲜花，

第③个图形中有11盆鲜花，……，按此规律，则第⑦个图形中的鲜花盆数为（ ）



 ① ② ③ ④

A．37 B．38 C．50 D．51

11．如图已知斜坡*AB*长米，坡角（即∠*BAC*）为45°，*BC*⊥*AC*，现计划在斜坡中点*D*处挖去部分斜坡，修建一个平行于水平线*CA*的休闲平台*DE*和一条新的斜坡*BE*．若修建的斜坡*BE*的坡度为，休闲平台*DE*的长是（ ）米

A．20 B．15 C． D．

第11题图

12. 若关于x的不等式组无解，且关于y的方程的解为正数，则符合题意的整数有（ ）个．

A．4 B．5 C．6 D．7

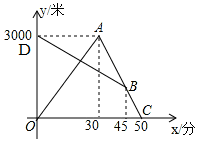
13. 截止2017年底我国网民规模达到84900万，将84900这个数用科学记数法表示为

14. 计算：=

15. 在九龙坡区中学生初中组篮球比赛中，我校篮球队取得了全区第一名的好成绩。为了参加此次比赛，校篮球队准备购买10双运动鞋，各种尺码的统计如下表所示，则这10双运动鞋尺码的中位数为 厘米.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 尺码/厘米 | 25 | 25．5 | 26 | 26．5 | 27 |
| 购买量/双 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 |

16. 如图，若AD是⊙O的直径，AB是⊙O的弦，∠DAB=50°，点C在圆上，则∠ACB的度数是 .





第17题图

16题图

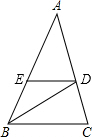
17. 某天早晨，张强从家跑去体育场锻炼，同时妈妈从体育场晨练结束回家，途中两人相遇，张强跑到体

育场后发现要下雨，立即按原路返回，遇到妈妈后两人一起回到家（张强和妈妈始终在同一条笔直的

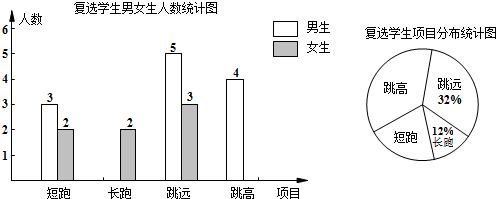
公路上行走）．如图是两人离家的距离*y*（米）与张强出发的时间*x*（分）之间的函数图象．则当x= 时，

张强与妈妈何时相距1000米.

19. 如图，在△ABC中，AB=AC，BD平分∠ABC，DE∥BC，∠A=36°，求∠BDE的度数.



20. 某中学需在短跑、长跑、跳远、跳高四类体育项目中各选拔一名同学参加市中学生运动会．根据平时成绩，把各项目进入复选的学生情况绘制成如下不完整的统计图：



1. 参加复选的学生总人数为 人，扇形统计图中短跑项目所对应圆心角的度数为 °；
2. 补全条形统计图，并标明数据；
3. 求在长跑项目中恰有一男一女被选中的概率．

21. 计算：

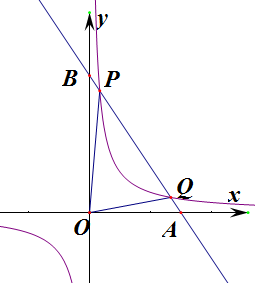
（1） （2） 

22. 已知直线*y=kx+b*与*x*轴*、y*轴分别交于A、B两点，与反比例函数图像交于

一象限内的P（，*n*），Q（4，*m*）两点，且 tan∠BOP=；

（1）求该反比例函数和直线的函数表达式；

（2）求△OPQ的面积．



23. 某商场五月份以每桶40元的单价购进1000桶甲、乙两种食用油，然后以甲种食用油每桶75元、乙桶食用油每桶60元的价格销售完，共获利29000元。

1. 求该商场分别购进甲、乙两种食用油多少桶？
2. 为了增加销售量，获得最大利润，根据销售情况和市场分析，在进价不变的情况下该经销商决定调整价格，将甲种食用油的价格在五月份的基础上下调（降价后不低于进价），乙种食用油的价格上涨，但甲的销售量还是较五月下降了，而乙的销售量却上升了25%，结果六月份的销售额比五月份增加了1000元，求*a*的值。