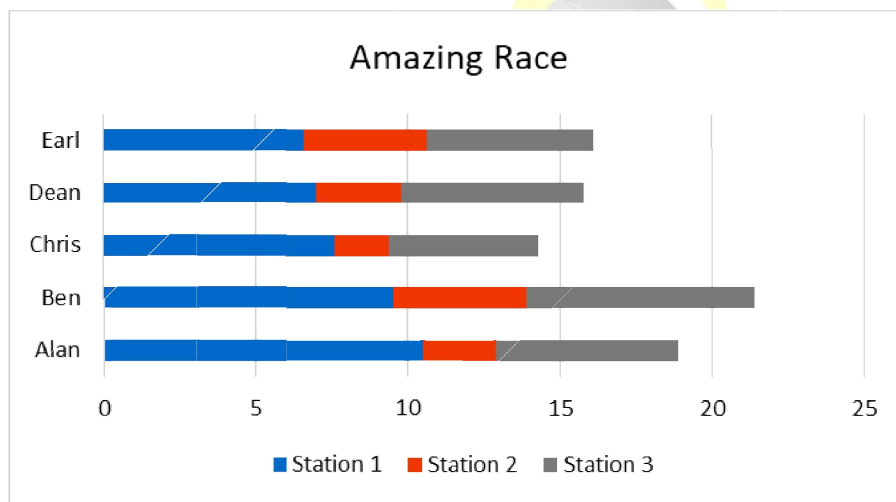


Part 1: 1<sup>st</sup> to 10<sup>th</sup> Multiple-choice Questions

1. The graph below shows the results on a 3-station amazing race. The bar shows how long (in minutes) each contestant finished the task in every station. According to the results, who was the 2nd most earliest to finished the race?

下图显示了 3 站的比赛结果。条形图显示每个参赛者在每个站完成任务的时间（以分钟为单位）。根据结果，谁是第二个完成比赛的参赛者？

Rajah di bawah menunjukkan keputusan Amazing Race tiga stesen. Graf bar menunjukkan masa panjang setiap peserta mencapai misi di setiap stesen. Mengikut keputusan, Siapakah peserta yang kedua menyelesaikan perlumbaan?



- (a) Alan  
 (b) Dean  
 (c) Earl  
 (d) None of the above
2. In 48 hours, how many full rotations does the minute hand move on the clock face?  
 在 48 小时内，分针在钟面上旋转了多少个完整的圆圈？  
 Dalam masa 48 jam, berapa kali tangan minit buat putaran penuh di muka jam?

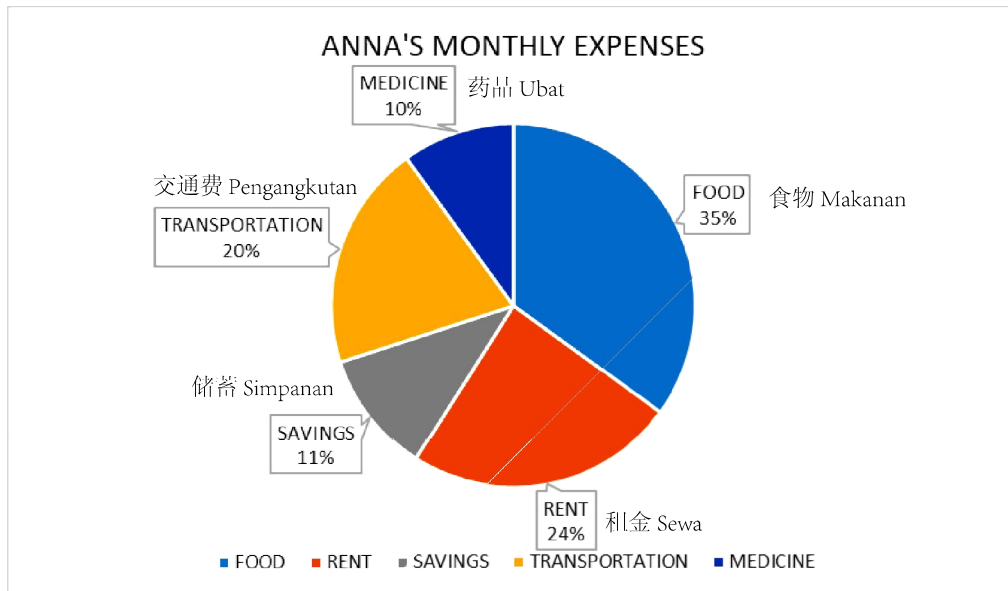
- (a) 24  
 (b) 48  
 (c) 2880  
 (d) 720



3. Anna made a pie chart showing her average monthly expenses based on her monthly income of \$1000.

安娜根据每月1000美元的收入制作了饼分图，显示她每月的平均开支。

Anna buat satu carta pai menunjukkan purata perbelanjaan berdasarkan pendapatan bulanan.



How much does she spend for food and transportation?

她花多少钱在食物和交通上?

Berapakah yang dia berbelanja di makanan dan pengangkutan?

- (a) \$360  
(b) \$500  
(c) \$550  
(d) \$650
4. The populations of town X and town Y are in a ratio of 5:8. If the population of town X is increased by 80 percent, by what percent must the population of town Y be increased for the population of the two town be equal?
- X镇和Y镇的人口比例为5: 8。如果X镇人口增加80%，那么Y镇的人口必须增加百分之几才能使得两个城镇的人口相等?
- Nisbah populasi antara pekan X dan pekan Y ialah 5:8. Jika populasi pekan X tambah 80%, maka populasi pekan Y harus tambah berapa peratus agar populasi dua pekan sama?

- (a) 10%  
(b) 12.5%  
(c) 22%  
(d) 8%



**Part 2: 11<sup>th</sup> to 25<sup>th</sup> Open-ended Questions**

11. A prime number B is a sum of 3 prime numbers. What is the minimum value of B?  
质数B是另外三个质数的和，请问质数B最小的值是多少？  
Nombor perdana B ialah jumlah tambahan tiga nombor perdana. Apakah nilai minimum nombor perdana B?
12. There are 5 integers whose sum is 13. What is the greatest possible product of these integers?  
有 5 个整数，其总和为 13。这些整数的最大可能的乘积是什么？  
Jumlah 5 integer ialah 13, apakah hasil darab terbesar integer tersebut?
13. Amy made a new deck of 68 cards consisting 4 suits – spades, hearts, clubs and diamonds. If there are equal number of cards for each suit, determine the minimum number of cards should be drawn to ensure that there is at least 1 card from each suit?  
Amy 制作了一套由 4 个图形组成的 68 张新卡片，包括黑桃、红心、梅花和方钻。如果每个图案的牌数相等，最少要抽多少张牌以确保每个图案至少有 1 张牌？  
Amy buat satu set 68 keping kad baru dengan 4 jenis bunga, sped, lekuk, kelawar dan daiman. Jika jumlah kad yang sama untuk setiap bunga, Apakah bilangan kad terkecil yang perlu diambil untuk memastikan sekurang-kurangnya ada sekeping kad untuk setiap bunga?



23. According to the pattern below, find the 51st term of the sequence.

根据下面的规律，找到此数列的第 51 项。

Carikan sebutan ke-51 jujukan nombor ini mengikut pola di bawah.

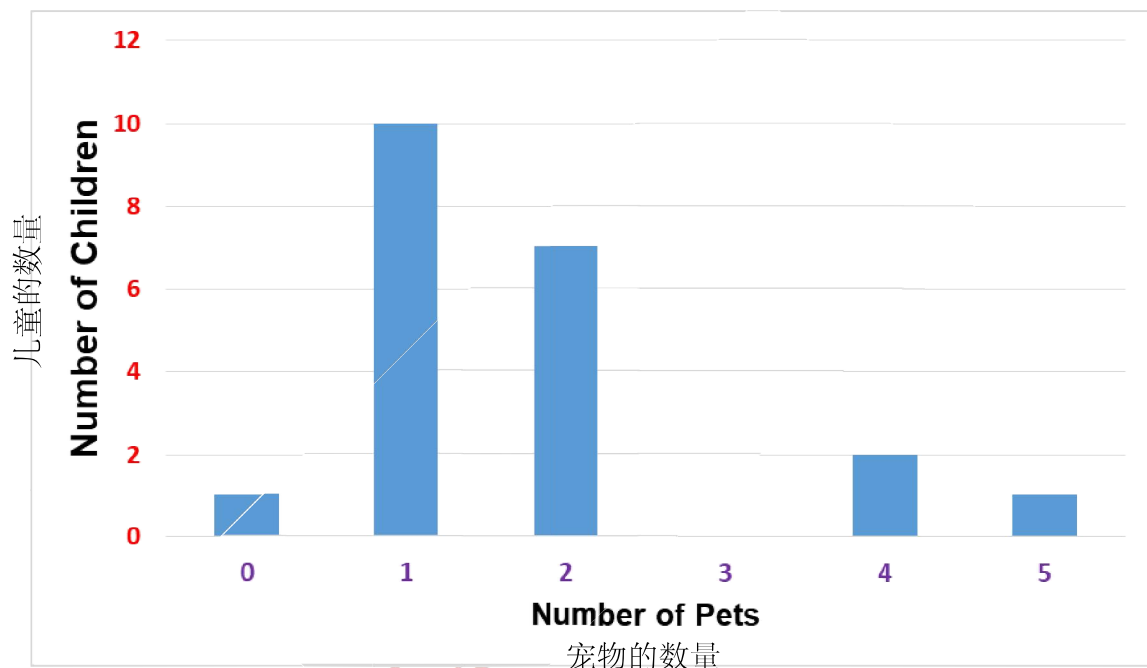
1010 , 1025 , 1040 , 1055 , ...

24. Elizabeth is recording the number of pets of each child in her class in a bar graph shown below. However, she has not drawn the column for the number of children that have exactly 3 pets.

Elizabeth 正在用下面显示的条形图记录她班上每个孩子的宠物的数量。

然而，她没有为有3只宠物的儿童人数绘制专栏。

Elizabeth rekod bilangan haiwan kesayangan yang dipunyai oleh setiap kanak-kanak dalam kelas. Tetapi, dia tidak lukis graf bar untuk bilangan kanak-kanak yang mempunyai tepat 3 haiwan kesayangan.



The average number of pets per child is 2. How many children have exactly 3 pets?

每个孩子平均拥有宠物数量为2只。有多少位孩子正好有3只宠物？

Bilangan purata haiwan kesayangan setiap kanak-kanak ialah 2. Berapakah orang kanak-kanak yang mempunyai tepat 3 haiwan kesayangan?