



















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

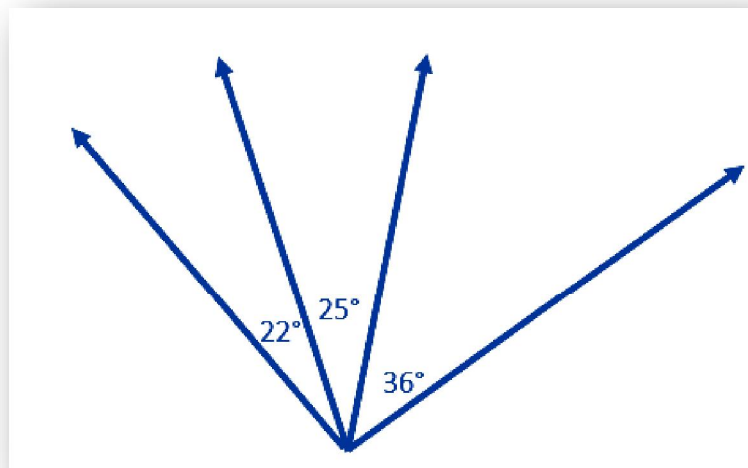
1. Arrange the following in increasing order, then determine the sum of the greatest and the smallest number.

按顺序排列以下的数，然后计算最大和最小数的总和。

Menyusun nombor mengikut susunan, kira jumlah nombor paling besar dan nombor paling kecil.

$$\frac{6}{2}, \frac{5}{8}, 2, 1.5, \frac{3}{4}, \frac{5}{2}$$

- (a)  $15/8$                       (b)  $15/16$                       (c)  $29/8$                       (d)  $15/4$
2.  and  are two prime numbers such that   $< 10 <$  . Find the smallest value of  + .
-  和  是两个质数，并且   $< 10 <$  。找这两个数之和的最小的值。
-  + .
-  dan  ialah dua nombor perdana, dengan keadaan   $< 10 <$  . Cari jumlah nilai terkecil  + .
- (a) 11                      (b) 2                      (c) 13                      (d) 15
3. There are 4 distinct rays in a plane having the same endpoint such as the figure below. How many different angles are formed?
- 平面中有 4 个不同的光线，其端点相同，如下图所示。形成多少个不同的角度？
- 4 sinar tak sama dengan titik akhir sama dalam satah seperti dirujuk rajah bawah. Berapakan sudut yang berlainan boleh dibentuk?

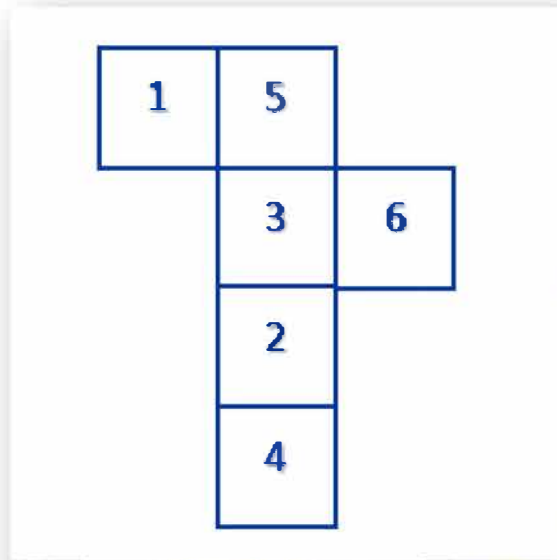


- (a) 6                      (b) 7                      (c) 8                      (d) 10

4. Below is a net of a cube. What number corresponds to the opposite side of 4?

下面是一个立方体的展开图。4 的对面是什么数?

Rajah bawah ialah satu jaring kabus. Apakah nombor yang bertentangan dengan 4?



(a) 1

(b) 3

(c) 5

(d) 6

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

11. What is the missing number represented by the special character?

特殊符号表示的数字是多少?

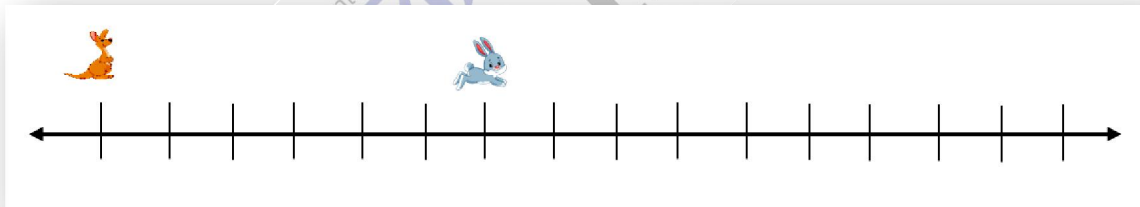
Apakah nombor hilang yang diwakili oleh simbol khas?

$$(\star \times 7) - (\star \times 2) = 95$$

12. A kangaroo is chasing a rabbit. The kangaroo starts at the 1st mark and jumps 4 meters every time while the rabbit starts at the 7th mark and jumps 3 meters every time. The distance between two adjacent marks is 1 meter. If they both started at the same time, how many jumps is required for the kangaroo to catch the rabbit?

袋鼠在追着兔子。袋鼠从第一个位置开始，每次跳4米，而兔子从第7个位置开始，每次跳3米。两个相邻的标记之间的距离为1米。如果它们同时开始，袋鼠要抓兔子需要跳多少次?

Seekor kanggaru sedang manglejar seekor arnab. Kanggaru lompat dari tempat pertama, lompat 4 meter setiap kali manakala arnab lompat dari tempat ke-7, lompat 3 meter setiap kali. Jarak antara dua tempat ialah 1 meter. Kalau mereka bermula pada masa yang sama, Kanggaru perlu lompat berapa kali untuk tangkap arnab?



13. If "-" means "+", "+" means "-", "×" means "÷", and "÷" means "×". What number should be placed in the box to make the following number sentence correct?

如果 "-" 代表 "+", "+" 代表 "-", "×" 代表 "÷", "÷" 代表 "×"。方格中应填入什么数字，使得以下算式正确? Jika "-" mewakili "+", "+" mewakili "-", "×" mewakili "÷", "÷" mewakili "×"。Apakah nombor yang patut letak di dalam kotak supaya ayat matematik bawah betul?

$$11 \div 7 - 92 \times 4 = \square \div 5$$

21. Observe the following pattern and write the number that should be put on the blank to make the equation correct.

观察以下规律并写入应放在空白上的数字，使方程正确

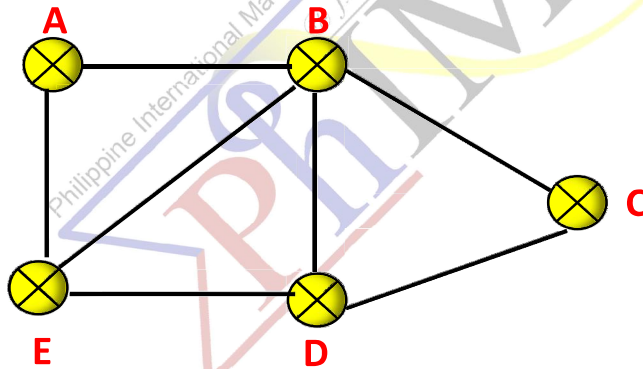
Perhatikan corak dan tuliskan nombor yang sesuai di tempat kosong supaya ayat matematik ini betul.

$$\begin{aligned}
 1 \times 8 + 1 &= 9 \\
 12 \times 8 + 2 &= 98 \\
 123 \times 8 + 3 &= 987 \\
 1234 \times 8 + 4 &= 9876 \\
 &\vdots \\
 123456789 \times 8 + 9 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

22. 5 towns are joined by a system of roads as shown:

5个城镇由道路系统连接，如图所示。

Lima pekan disambung melalui system jalan seperti ditunjukkan dalam rajah.



How many ways are there to travel from town A to town C, if each town is passed exactly once?

有多少种方式从 A 镇到 C 镇旅行，如果每个城镇正好通过一次？

Berakakah cara dari pekan A ke pekan C kalau hanya lalu setiap pekan sekali?