



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

**INVENTORI KECERDASAN PELBAGAI (IKP) 2020  
UJIAN KECEKAPAN (TINGKATAN 3)**

**Julai**  
**1 Jam 50 Minit**

---

**ARAHAN :**

1. Kertas ini mengandungi **Bahagian A [Kecekapan Verbal Linguistik]** dan **Bahagian B [Kecekapan Logik Matematik dan Visual Ruang]**.
2. Tuliskan nama anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.
3. Pilih jawapan anda dan hitamkan pada kertas jawapan objektif.
4. Jawab **semua** soalan.

---

Kertas ini mengandungi 31 halaman bercetak.

## BAHAGIAN A

**Kecekapan Verbal Linguistik Bahasa Melayu**  
**[20 Soalan]**

Soalan 1 hingga 6 adalah berkaitan dengan penggunaan perkataan.

- 1 Kemurungan
  - A Ubat
  - B Emosi
  - C Rawatan
  - D Bahan kimia
  
- 2 Asparagus
  - A Pekerjaan
  - B Senjata
  - C Sayur
  - D Lagu
  
- 3 Putih
  - A Pudar
  - B Legam
  - C Melepak
  - D Menguning
  
- 4 Langit – bumi
  - A Kacau – bilau
  - B Alah – menang
  - C Bangga – riak
  - D Bakhil – kedekut

- 5 Murah – mahal
- A Taat – patuh
  - B Saksama – adil
  - C Madu – penawar
  - D Pipih – kembung
- 6 Tinggi – rendah
- A Lebar – luas
  - B Kurus – langsing
  - C Gemuk – gempal
  - D Kembang – kuncup

**Soalan 7 hingga 9**

Pilih perkataan yang betul bagi mengisi tempat kosong.

- 7 Ahmad \_\_\_\_\_ kerana gagal dalam pemilihan pasukan bola sepak sekolah.
- A sebal
  - B bebal
  - C teruja
  - D gembira
- 8 Pikat bermaksud \_\_\_\_\_.
- A mengajak
  - B memujuk
  - C menyusun kata
  - D menarik perhatian
- 9 Sinonim bagi perkataan *suria* ialah
- A bulan
  - B bintang
  - C planet
  - D matahari

Soalan 10 hingga 14 adalah berkaitan dengan rangkap pantun.

10

Kalau ada jarum yang patah,  
Jangan disimpan di dalam \_\_\_\_\_;  
Kalau ada \_\_\_\_\_ dan salah ,  
Jangan disimpan di dalam hati.

- A peti, silap
- B hati, silap
- C hati, khilaf
- D peti, khilaf

11

Dari Batam pergi ke Rawa,  
Singgah di Johor membeli ragi;  
Nenek cantik riang tertawa,  
Terlupa gusi tiada gigi.

Pantun di atas merupakan \_\_\_\_\_.

- A pantun jenaka
- B pantun nasihat
- C pantun sindiran
- D pantun peribahasa

12

Buah langsung kuning mencelah,  
Keduduk tidak berbunga lagi;  
Sudah dapat \_\_\_\_\_,  
Tanduk tidak berguna lagi.

- A tanduk rusa
- B sumbu badak
- C tanduk kerbau
- D gading bertuah

13

Mekar angsana pandang tak jemu,  
Bunga luruh ke dalam raga;  
Buku laksana lautan ilmu,  
Dasarnya penuh mutiara berharga.

Apakah maksud baris ketiga bagi rangkap pantun di atas?

- A Buku dibaca pada masa lapang.
- B Buku sebagai sumber maklumat.
- C Buku bermanfaat bagi semua murid.
- D Buku mengandungi ilmu pengetahuan yang luas.

14

Pohon senduduk baru ditanam,  
Sayang mati dipijak Pak Sani;  
Dari duduk baik bersenam,  
Senang hati sihat jasmani.

Berdasarkan pantun di atas, amalan bersenam dapat menjadikan hidup kita gembira dan \_\_\_\_\_.

- A cergas
- B berjaya
- C berbahagia
- D hidup harmoni

15

Hati gajah sama dilapah, hati kuman sama dicecah.

Pernyataan berikut mempunyai maksud yang sama dengan peribahasa di atas **kecuali**

- A menyesuaikan diri dengan tempat dan keadaan.
- B pembahagian kerja yang sama rata dan adil.
- C mengharungi susah dan senang bersama.
- D bermuafakat dalam melakukan sesuatu.

Soalan 16 dan 17 adalah berdasarkan lirik lagu di bawah.

Lihatlah sekeliling kita  
Betapa saban hari pasti ada saja  
Harapan serta **bunga bangsa**  
Yang rebah.

Tak memadai sekadar keluhan  
Apatah lagi jelingan serta cemuhan  
Yang jatuh dan rebah itu  
Adalah anak watan.

*Petikan Lirik Lagu "Mereka Yang Rebah"  
Fauzi Marzuki*

16 Siapakah **bunga bangsa** dalam petikan di atas?

- A Warga emas
- B Kanak-kanak
- C Generasi muda
- D Pelancong asing

17 Petikan lagu di atas adalah berkaitan \_\_\_\_\_.

- A insan yang menangis kekecewaan
- B anak-anak yang kehilangan ibu bapa
- C ibu bapa yang mengeluh dalam kerinduan
- D anak bangsa yang runtuh akhlaknya

Soalan 18 dan 19 adalah berdasarkan gurindam di bawah.

**Gurindam Pelihara Alam**

(Karya Has Alia Hasnan)

Kalau hendak membuang sampah,  
Jangan biar bersepah-sepah.  
Kalau hendak menjulang api,  
Kelak binasa hutan sepi,  
Kalau hendak meneroka rimba,  
Jangan dikaut khazanah purba.

(Puisi ini dipetik daripada majalah *Dewan Siswa*, Januari 2016)

18 Unsur alam yang berkaitan dengan gurindam di atas ialah \_\_\_\_\_.

- A bukit
- B tasik
- C rimba
- D sungai

19 Frasa *khazanah purba* dapat diumpamakan sebagai \_\_\_\_\_.

- A harta-karun
- B sejarah silam
- C harta warisan zaman dahulu
- D harta kekayaan nenek-moyang

**Soalan 20: Pantun teka teki.****20**

Gigi berduri telah bersigai,  
Pembelah kayu ia berguna;  
Jika tuan orang yang pandai,  
Benda apakah makannya dua cara?

- A Paku
- B Skru
- C Gergaji
- D Penukul



**Kecekapan Verbal Linguistik Bahasa Inggeris**  
**[20 Soalan]**

**Questions 21 and 22 are based on the following paragraph.**

Dear Sir,

I am writing to complain about our trip to Melaka that we booked from your travel \_\_\_\_ **21** \_\_\_\_ . Firstly, the journey took longer than it should be. We travelled about five hours on the bus, not three.

Secondly, the room cost RM250 per night and not RM150, which is \_\_\_\_ **22** \_\_\_\_ than your agents told us.

Finally, I really hope you are able to provide precise information and improve your service in the future.

Yours faithfully,

*David*

- 21**   **A**    tour  
      **B**    office  
      **C**    agency  
      **D**    itinerary
- 22**   **A**    very expensive  
      **B**    more expensive  
      **C**    less expensive  
      **D**    most expensive

Questions 23 and 24 are based on the riddle below.

They have long backbones, but no hair,  
They use their tongues to taste the air,  
They taste your **scent** if you are near,  
And hiss a threat for you to hear,  
It's wise of you to clear their way,  
So you don't have an awful day!

23 What is the animal mentioned in the riddle above?

- A chameleon
- B giraffe
- C snake
- D eel

24 The word **scent** means \_\_\_\_\_.

- A skin
- B body
- C smell
- D shoes

Questions 25 and 26 are based on the following recipe.

**Ingredients to cook fried rice**

- Rice (can use left over rice)
- Soy sauce
- Salt and pepper
- Tomato ketchup
- 2 beaten eggs
- Sweet corn
- Oil
- Chicken chunks
- Prawns

25 What is the ingredient that makes the fried rice salty?

- A Tomato ketchup
- B Soy sauce
- C Sweet corn
- D Chicken chunks

26 Which is **NOT** a benefit from using left over rice?

- A Save cooking time.
- B Save our grocery expenses.
- C Make a new dish.
- D Make the rice last longer.

**Questions 27 to 28****Choose the synonym for the word given.****27** Sense

- A Siliness
- B Foolishness
- C Mindlessness
- D Awareness

**28** Spirit

- A Soul
- B Body
- C Skin
- D Flesh

**Questions 29 to 30****Identify the odd one.**

- 29** A Skydiving  
B Skateboarding  
C Rock climbing  
D Bungee jumping

- 30** A Selfish  
B Dramatist  
C Narcissist  
D Egocentric

## Questions 31 to 32

Choose the best answer to complete the task below.

31 As light as a \_\_\_\_\_.

- A silk
- B wool
- C cotton
- D feather

32 They tiptoed past the \_\_\_\_\_ guard.

- A sleep
- B slept
- C asleep
- D sleeping

## Questions 33 to 37

Choose the best answer to replace the underlined phrases.

33 My brother sent his car to the workshop to get it fixed.

- A tinted
- B repaired
- C modified
- D repainted

34 Adam has been searching high and low for his missing kitten.

- A all over the place
- B around the corner
- C inside and outside
- D upstairs and downstairs

- 35 He should be taught a lesson.
- A rewarded
  - B punished
  - C warned
  - D fined
- 36 Azie : Hello, Dina. I'm quite free now. Let's go and have coffee together.
- A I do not have anything to do.
  - B I can buy you free coffee.
  - C I don't know what to do.
  - D I am quite relaxed now.
- 37 The life-guard arrived just in the nick of time to save the little boy from drowning.
- A on time
  - B before time
  - C ahead of time
  - D behind the time

**Question 38 is based on the lyric below.**

I believe the children are our future  
Teach them well and let them lead the way  
Show them all the beauty they possess inside  
Give them a sense of pride to make it easier  
*Let the children's laughter*  
*Remind us how we used to be*  
Everybody searching for a hero  
People need someone to look up to  
I never found anyone who fulfil my needs  
A lonely place to be  
So I learned to depend on me.

Greatest Love of All  
Sung by: Whitney Houston

38

*Let the children's laughter  
Remind us how we used to be*

The persona is trying to recall her \_\_\_\_\_.

- A laughter
- B upbringing
- C growing experience
- D happy childhood days

Question 39 is based on the lyric below.

When tomorrow comes  
I'll be on my own  
Feeling *frightened* of  
The things that I don't know  
When tomorrow comes  
Tomorrow comes  
Tomorrow comes.

(Flashlight, Jessie J)

39 The word *frightened* can be replaced with \_\_\_\_\_.

- A annoyed
- B ashamed
- C terrified
- D shocked

40 It is dark. You have ten grey socks and ten blue socks you want to put them into pairs. All socks are exactly the same except for their colour.

How many socks would you need to take with you to ensure you have at least a pair?

- A 3
- B 6
- C 8
- D 16

## BAHAGIAN B

## Kecekapan Logik Matematik

[20 Soalan]

41

Jika  $\boxed{1, 3, 5} = \boxed{A, C, E}$

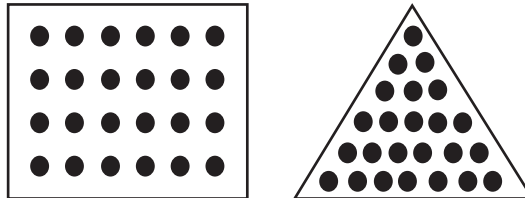
Maka  $\boxed{?} = \boxed{M, O, Q}$

- A 7, 9, 13
- B 11, 13, 15
- C 7, 9, 11
- D 13, 15, 17

42 Berapakah nilai  $xyz$ , jika  $x - z = 6$ ,  $y - z = 4$ ,  $x + y + z = 19$ ?

- A 163
- B 189
- C 213
- D 249

43



Dua bekas puding seperti dalam gambar di atas dipotong dan dibahagikan kepada beberapa orang murid. Setiap murid mendapat sepotong puding dengan 3 ceri.

Berapakah bilangan murid yang ada?

- A 8
- B 12
- C 16
- D 24

[Lihat halaman sebelah  
TERHAD



44

1, 4, 9,  $\square$ , 25

- A 23
- B 18
- C 16
- D 12

45 Berapakah nilai  $A + B - C$  sekiranya  $A = 16$ ,  $A - C = 12$  dan  $B - C = 5$ ?

- A 25
- B 21
- C 19
- D 17

46 Apakah pernyataan yang sesuai menggambarkan pernyataan di atas?

$$2x + 2y = 16$$

- A Abu ada dua kotak pen merah dan dua kotak pen biru yang mempunyai 16 batang pen dalam setiap kotak.
- B Abu ada dua kotak pen manakala Ahmad ada dua kotak pen yang berlainan jenis daripada Abu. Jumlah pen mereka 16 batang.
- C Abu dan Ahmad ada dua kotak pen yang berlainan jenis yang jumlah penya ialah 16 batang.
- D Abu ada 16 pen dan Ahmad ada 16 pen.

47 Min jisim Zura, Aida, Liza dan Nuha ialah 54 kg. Jisim Zura ialah 48 kg dan Aida 52 kg. Liza dan Nuha mempunyai jisim yang sama.

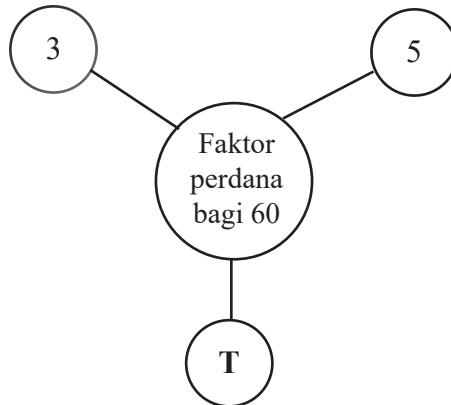
Berapakah jisim Nuha?

- A 52 kg
- B 54 kg
- C 56 kg
- D 58 kg

48  $0.246 + 246 + 2.046 + 2.46 = \boxed{?}$

- A 2.50752
- B 25.0752
- C 250.752
- D 2507.52

49



Apakah nilai T?

- A 2
- B 7
- C 11
- D 13

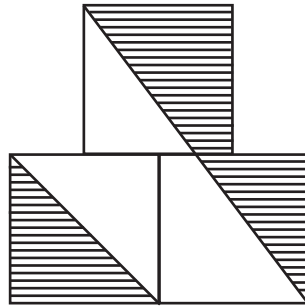
50 Rajah di bawah menunjukkan urutan bagi suatu nombor.



Apakah nilai  $\frac{R}{S}$ ?

- A 3
- B 4
- C 5
- D 6

51



Rajah di atas menunjukkan 3 buah segi empat sama. Setiap segiempat sama tersebut mempunyai luas 4 unit persegi. Titik tengah bagi segi empat di atas berada tepat di atas sisi sepunya dua segi empat sama di bawah.

Berapakah luas kawasan berlorek?

- A 4 unit per segi
- B 5 unit per segi
- C 6 unit per segi
- D 7 unit per segi

52 Lengkapkan pola nombor berikut:

117	?	468	936	1872
-----	---	-----	-----	------

- A 234
- B 244
- C 254
- D 274

53

ADA	= 8
ADAT	= 13
TANDA	= 19
KENANG	= 25
KEDATANGAN	= <u>  ?</u>

- A 32
- B 38
- C 41
- D 44

- 54 Seekor tupai membuat lima lompatan dalam masa 30 saat dan berhenti selama satu minit. Kemudian ia membuat sepuluh lompatan lagi dalam masa 60 saat dan berhenti selama dua minit.

Berapakah masa yang diperlukan untuk 50 lompatan?

- A 120 saat
- B 1500 saat
- C 10 minit
- D 15 minit

- 55 Dalam satu bulan terdapat 5 hari Ahad. Hari pertama dan terakhir bukan Ahad.

Apakah hari pertama pada bulan itu?

- A Rabu
- B Sabtu
- C Jumaat
- D Khamis

- 56 Antara berikut, yang manakah benar?

- A  $m + m = m^2$
- B  $\sqrt[3]{-64q^3} = -4q$
- C  $p \times p \times p = p^{-3}$
- D  $3q + \sqrt{4m} = 5qm$

- 57 Jumlah guli Budin dan Chong ialah 40 biji. Bilangan guli Danny ialah  $\frac{1}{2}$  daripada bilangan guli Chong. Bilangan guli Danny ialah lima biji lebih daripada Budin.

Berapakan jumlah guli Budin?

- A 10
- B 20
- C 25
- D 30

58 Dalam sebuah kotak ada empat biji kuih. Satu berwarna merah dan selebihnya berwarna putih. Jika Ali makan separuh daripada kuih berwarna putih, berapakah kuih berwarna putih yang tinggal?

A  $\frac{3}{4}$

B  $1 \frac{3}{4}$

C  $\frac{1}{2}$

D  $1 \frac{1}{2}$

59 Sewaktu latihan kebakaran, semua murid kelas 3 Anggun beratur di padang. Ketua kelas 3 Anggun berdiri di tengah-tengah barisan sebagai murid yang ke-21.

Berapa orangkah jumlah murid kelas 3 Anggun?

A 40

B 41

C 50

D 61

60 Puan Aliza mempunyai tiga orang anak, Maria, Murni dan Mona. Dia memberikan sepuluh biji rambutan kepada setiap orang anaknya. Maria memberikan enam biji rambutan kepada Murni. Murni pula memberikan suku daripada rambutannya kepada Mona.

Berapakah bilangan rambutan Mona?

A 10

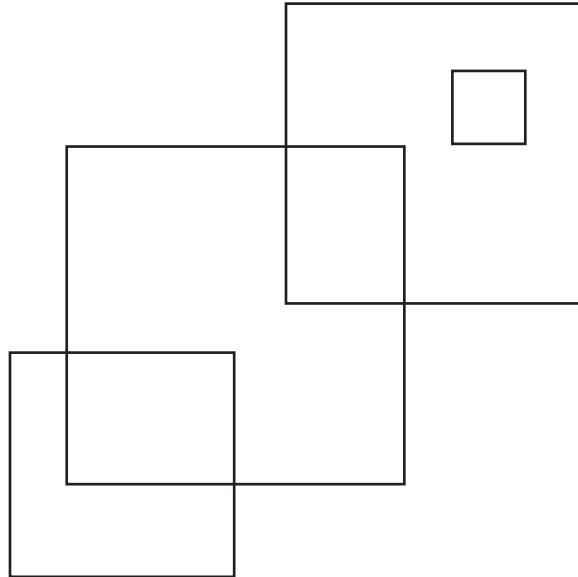
B 14

C 16

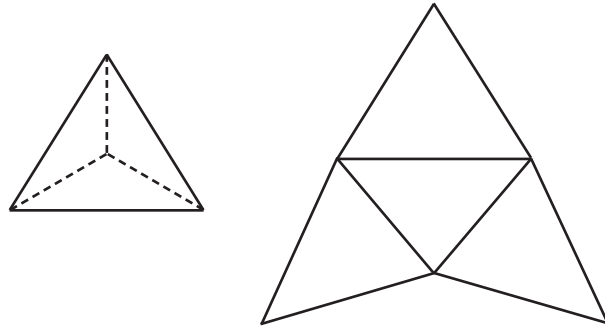
D 30

**Kecekapan Visual Ruang**  
**[10 Soalan]**

61 Berapakah jumlah segi empat sama yang terdapat dalam rajah di bawah?

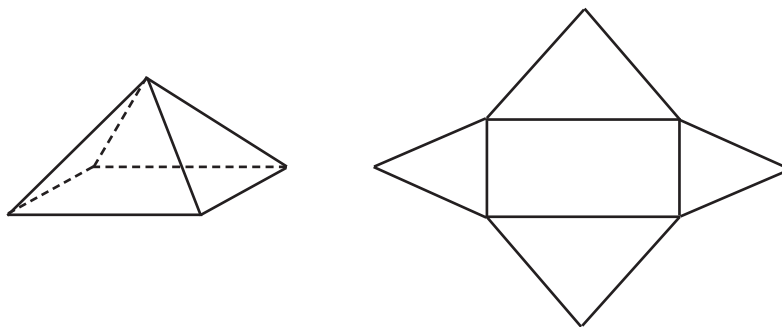


- A 4
- B 6
- C 8
- D 10

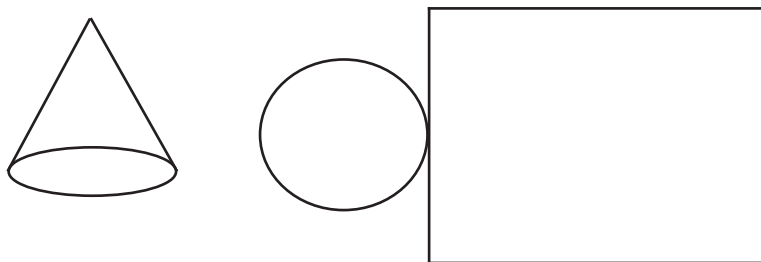


Antara berikut yang manakah betul?

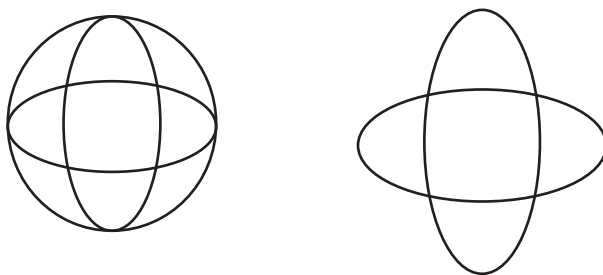
A



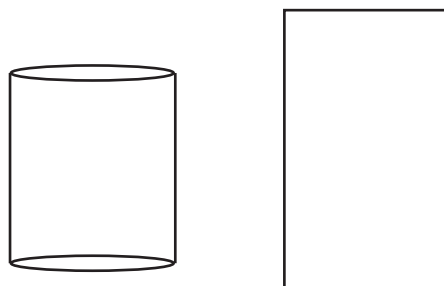
B



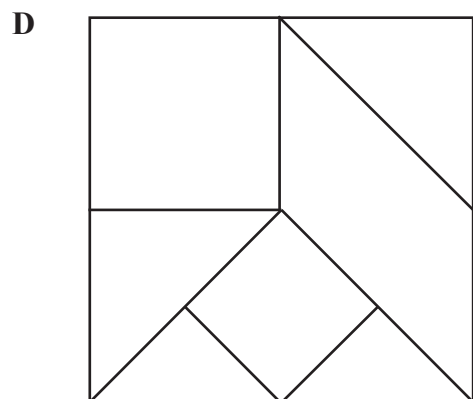
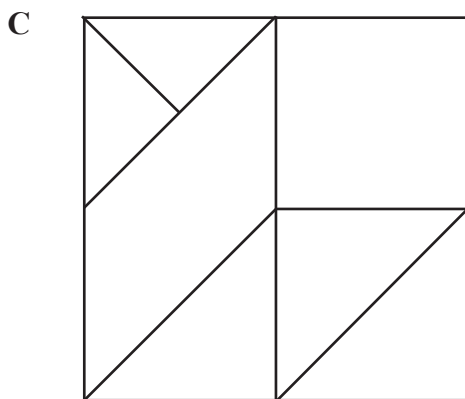
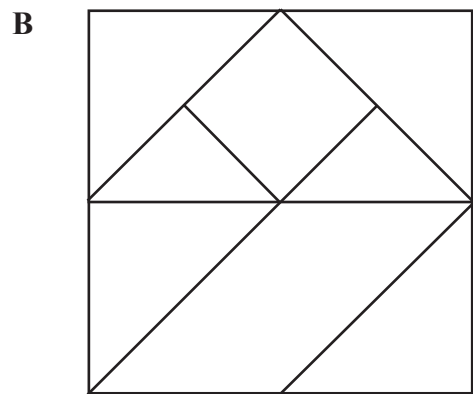
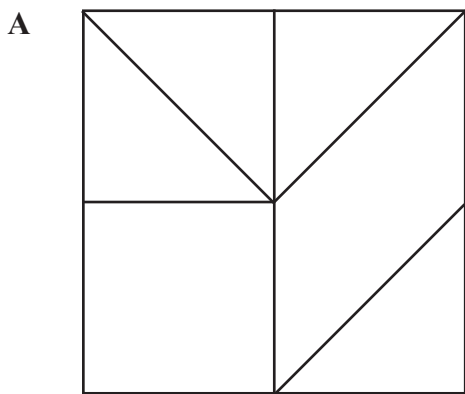
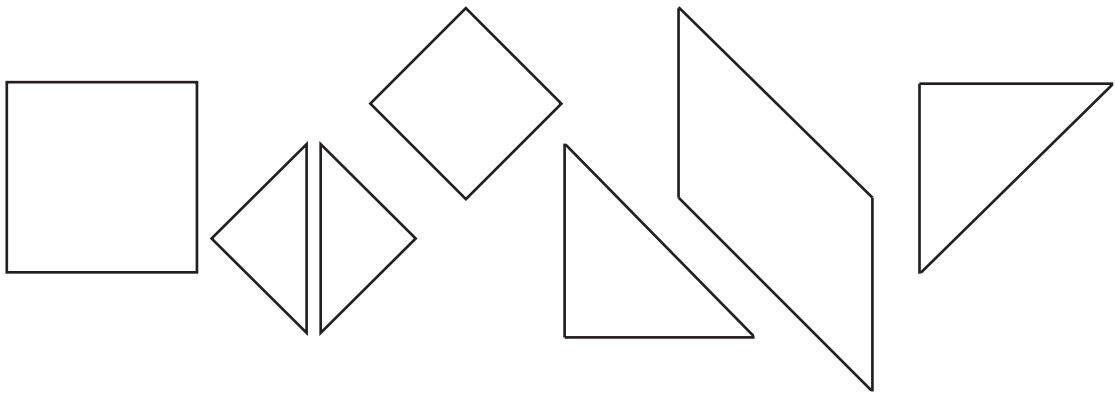
C



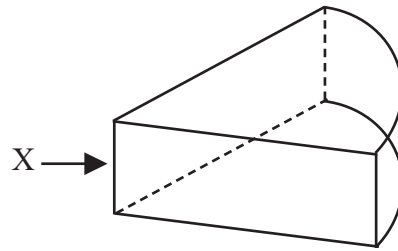
D



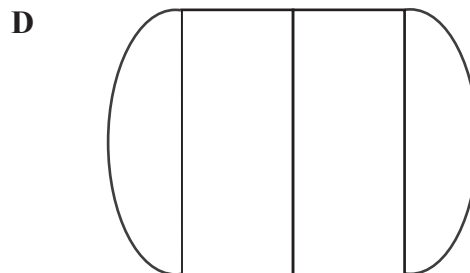
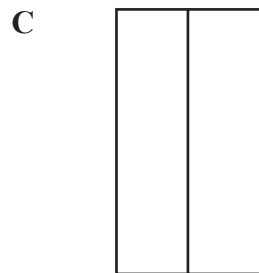
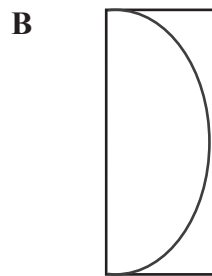
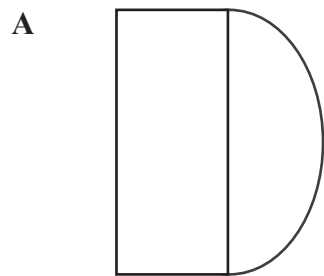
63 Antara berikut, yang manakah akan terhasil apabila kesemua bentuk dicantumkan?



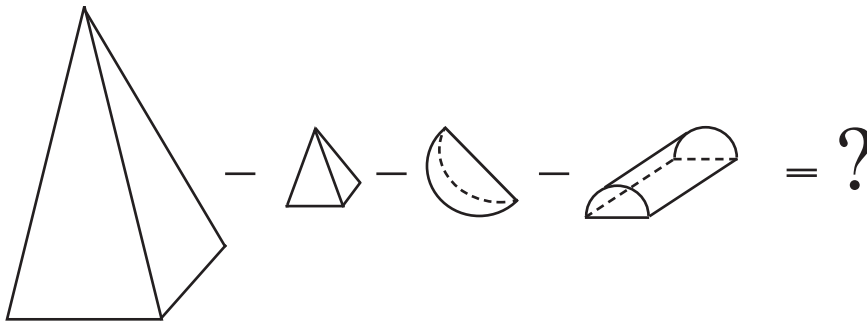




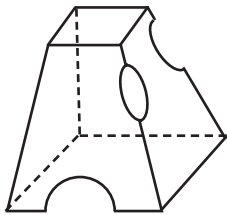
Antara berikut, yang manakah bentuk 2D bagi bongkah di atas jika dilihat dari pandangan X?



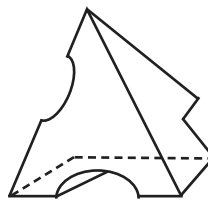
65



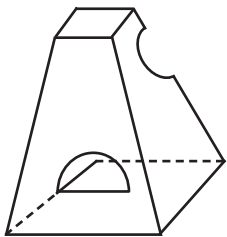
A



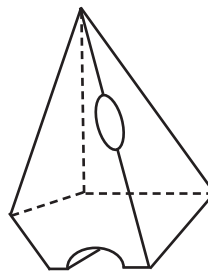
B

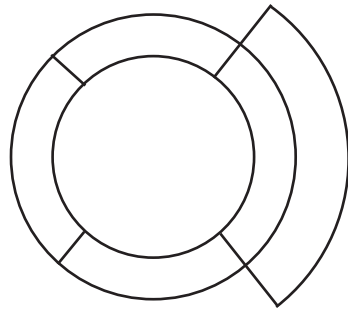


C



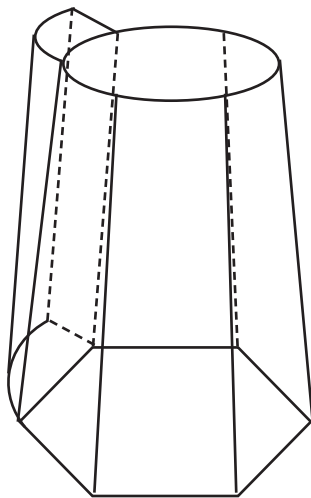
D



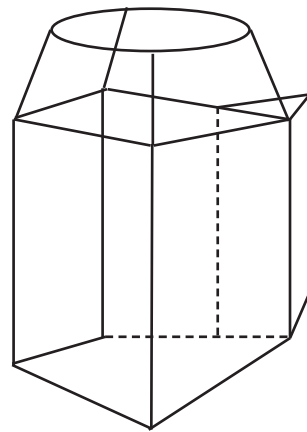


Apakah objek 3D yang menggambarkan pelan lantai di atas?

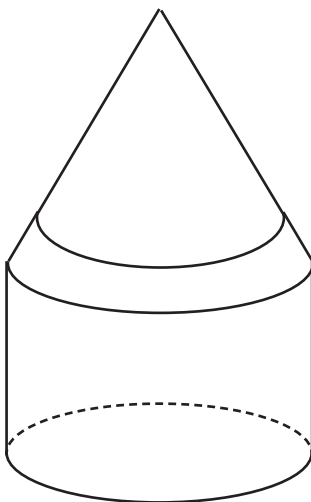
A



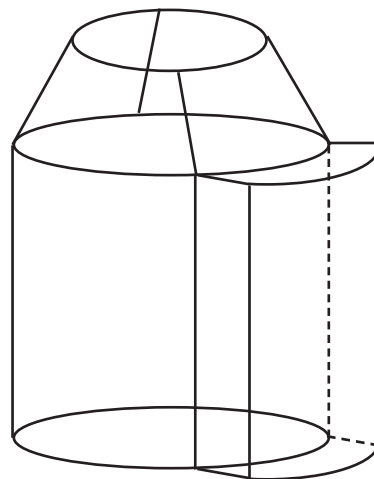
B



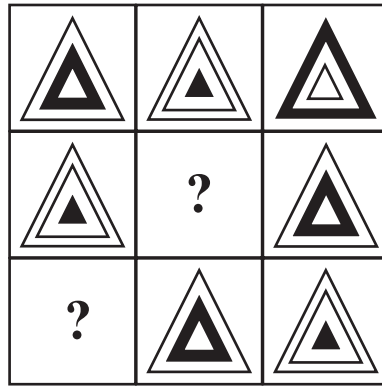
C



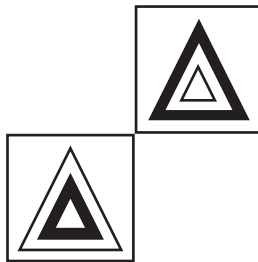
D



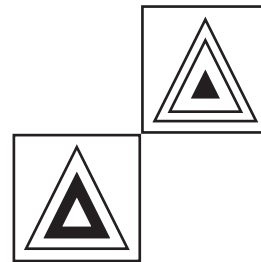
67



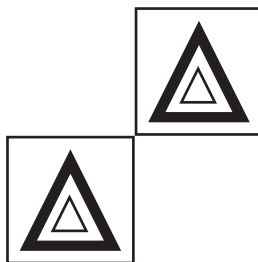
A



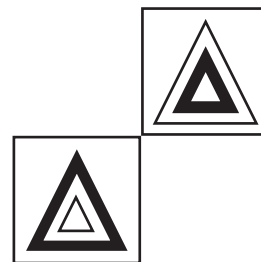
B



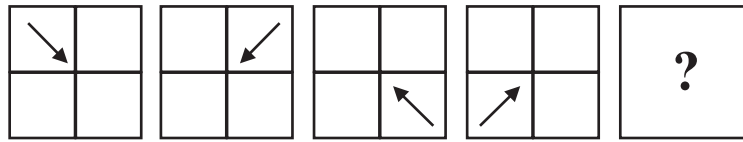
C



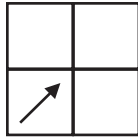
D



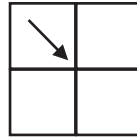
68



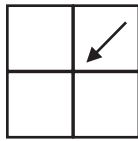
A



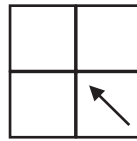
B



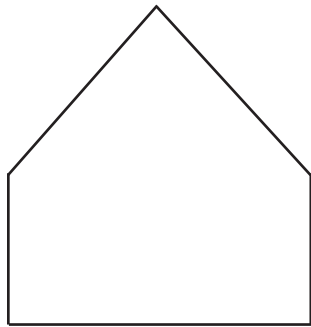
C



D

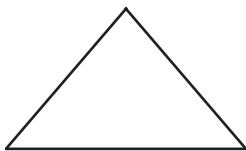


69

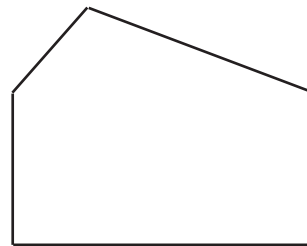


$$- \text{triangle} = ?$$

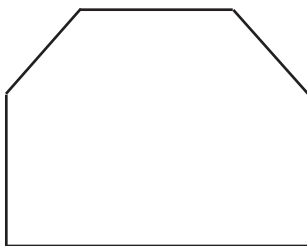
A



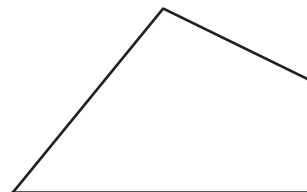
B



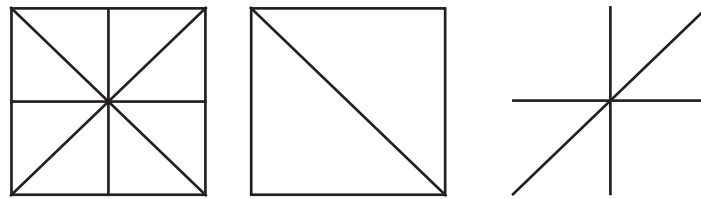
C



D



70



A



B



C



D



KERTAS SOALAN TAMAT



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**  
**PENTAKSIRAN PSIKOMETRIK**  
**INVENTORI KECERDASAN PELBAGAI (IKP) TINGKATAN 3 2020**  
**KERTAS JAWAPAN OBJEKTIF**

NAMA MURID										TINGKATAN		NAMA SEKOLAH	
BAHASA MELAYU		BAHASA INGGERIS		NOMBOR		VISUAL RUANG							
01 (A) (B) (C) (D)	21 (A) (B) (C) (D)	41 (A) (B) (C) (D)	61 (A) (B) (C) (D)										
02 (A) (B) (C) (D)	22 (A) (B) (C) (D)	42 (A) (B) (C) (D)	62 (A) (B) (C) (D)										
03 (A) (B) (C) (D)	23 (A) (B) (C) (D)	43 (A) (B) (C) (D)	63 (A) (B) (C) (D)										
04 (A) (B) (C) (D)	24 (A) (B) (C) (D)	44 (A) (B) (C) (D)	64 (A) (B) (C) (D)										
05 (A) (B) (C) (D)	25 (A) (B) (C) (D)	45 (A) (B) (C) (D)	65 (A) (B) (C) (D)										
06 (A) (B) (C) (D)	26 (A) (B) (C) (D)	46 (A) (B) (C) (D)	66 (A) (B) (C) (D)										
07 (A) (B) (C) (D)	27 (A) (B) (C) (D)	47 (A) (B) (C) (D)	67 (A) (B) (C) (D)										
08 (A) (B) (C) (D)	28 (A) (B) (C) (D)	48 (A) (B) (C) (D)	68 (A) (B) (C) (D)										
09 (A) (B) (C) (D)	29 (A) (B) (C) (D)	49 (A) (B) (C) (D)	69 (A) (B) (C) (D)										
10 (A) (B) (C) (D)	30 (A) (B) (C) (D)	50 (A) (B) (C) (D)	70 (A) (B) (C) (D)										
11 (A) (B) (C) (D)	31 (A) (B) (C) (D)	51 (A) (B) (C) (D)											
12 (A) (B) (C) (D)	32 (A) (B) (C) (D)	52 (A) (B) (C) (D)											
13 (A) (B) (C) (D)	33 (A) (B) (C) (D)	53 (A) (B) (C) (D)											
14 (A) (B) (C) (D)	34 (A) (B) (C) (D)	54 (A) (B) (C) (D)											
15 (A) (B) (C) (D)	35 (A) (B) (C) (D)	55 (A) (B) (C) (D)											
16 (A) (B) (C) (D)	36 (A) (B) (C) (D)	56 (A) (B) (C) (D)											
17 (A) (B) (C) (D)	37 (A) (B) (C) (D)	57 (A) (B) (C) (D)											
18 (A) (B) (C) (D)	38 (A) (B) (C) (D)	58 (A) (B) (C) (D)											
19 (A) (B) (C) (D)	39 (A) (B) (C) (D)	59 (A) (B) (C) (D)											
20 (A) (B) (C) (D)	40 (A) (B) (C) (D)	60 (A) (B) (C) (D)											

*GUNAKAN PENSEL SAHAJA.  
 TENTUKAN TIAP-TIAP TANDA ITU HITAM DAN MEMENUHI KESELURUHAN RUANG.  
 PADAMKAN SEHINGGA BERSIH TANDA JAWAPAN YANG TIDAK DIKEHENDAKI.*