
KẾT QUẢ CÓ THỂ VÀ SỰ KIỆN TRONG TRÒ CHƠI, THÍ NGHIỆM

A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

Kết quả có thể: Là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra.

Sự kiện: Khi thực hiện trò chơi hoặc thí nghiệm, một sự kiện có thể xảy ra hoặc không thể xảy ra tùy thuộc vào kết quả của trò chơi, thí nghiệm đó.

B. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

Câu 1. *Kết quả có thể là*

- A.** Là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra, hoặc không thể xảy ra.
- B.** Là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra.
- C.** Là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm chắc chắn xảy ra.
- D.** Là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm không thể xảy ra.

Câu 2. *Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống: “... là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra.”*

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| A. Kết quả chắc chắn. | B. Thành quả chắc chắn. |
| C. Kết quả có thể. | D. Sự kiện có thể. |

Câu 3. *Chọn phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau*

- A.** Một sự kiện có thể xảy ra hoặc không thể xảy ra tùy thuộc vào kết quả của trò chơi, thí nghiệm đó.
- B.** Một sự kiện có thể xảy ra không tùy thuộc vào kết quả của trò chơi, thí nghiệm đó.
- C.** Một sự kiện đồng thời có thể xảy ra hoặc không thể xảy ra trong trò chơi, thí nghiệm đó.
- D.** Một sự kiện có thể xảy ra hoặc không thể xảy ra không tùy thuộc vào kết quả của trò chơi, thí nghiệm đó.

Câu 4. *Khi tung một đồng xu cân đối và quan sát mặt xuất hiện của nó. Có thể xảy ra mấy kết quả?*

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 1 | B. 2 |
| C. 3 | D. 4 |

Câu 5. *Một hộp bút màu có nhiều màu: màu xanh, màu vàng, màu đỏ, màu đen, màu hồng, màu cam. Hỏi nếu rút bất kỳ một cây bút màu thì có thể xảy ra mấy kết quả?*

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

Câu 6. *Trong một trò chơi, Xuân được chọn làm người may mắn để rút thăm trúng thưởng. Gồm 4 loại thăm: hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày và một cái bàn. Xuân rất thích phần thưởng là đôi giày. Hỏi có chắc chắn Xuân rút thăm trúng phần thưởng đôi giày hay không?*

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| A. Chắc chắn. | B. Rất chắc chắn. |
| C. Không trúng thưởng. | D. Không chắc chắn. |

Câu 7. Trong một trò chơi, Xuân được chọn làm người may mắn để rút thăm trúng thưởng. Gồm 4 loại thăm: hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày và một cái bàn. Hãy liệt kê tất cả các kết quả có thể xảy ra khi Xuân rút thăm.

- A. Hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày, một cái bàn.
- B. Hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày.
- C. Hai hộp bút màu, hai bức tranh.
- D. Không trúng thưởng.

Câu 8. Trong một trò chơi, Xuân được chọn làm người may mắn để rút thăm trúng thưởng. Gồm 4 loại thăm: hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày và một cái bàn. Có kết quả nào Xuân không trúng thưởng không?

- A. Chắc chắn có.
- B. Chắc chắn không.
- C. Đáp án A và B đúng.
- D. Đáp án A và B sai.

II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

Câu 9. An vinh dự được đại diện Việt Nam thi đấu trong vòng loại cờ vua quốc tế. Các kết quả thi đấu có thể xảy ra là

- A. Thắng.
- B. Thua.
- C. Hòa.
- D. Tất cả đều đúng.

Câu 10. Trong chuyến du lịch tại Đà Nẵng, Nhi quen được một người bạn mới cũng là người Việt Nam nhưng lại quên quê hương của người bạn ấy. Hỏi có tất cả bao nhiêu tỉnh thành có thể là quê hương của người bạn mới đó?

- A. 43
- B. 53
- C. 63
- D. 73

Câu 11. Một túi có 7 viên bi xanh, 7 viên bi đỏ. Không nhìn vào túi, Minh lấy ra liên tục 3 viên bi màu xanh. Hỏi sự kiện nào sau đây đã xảy ra?

- A. Cả 3 viên bi lấy ra đều màu xanh.
- B. Cả 3 viên bi lấy ra đều màu đỏ.
- C. Cả 3 viên bi lấy ra đều màu xanh hoặc đều màu đỏ.
- D. Đáp án A và C đúng.

Câu 12. Khi tung 2 đồng xu khác nhau. Có mấy kết quả có thể xảy ra?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 13. Gieo một con xúc xắc, sự kiện “số chấm xuất hiện là số nguyên tố” xảy ra khi số chấm trên con xúc xắc là bao nhiêu? Chọn câu sai

- A. 2
- B. 2; 5
- C. 1; 4; 6
- D. 2; 3; 5

Câu 14. Gieo một con xúc xắc, số chấm trên con xúc xắc là bao nhiêu để sự kiện “số chấm xuất hiện không là số nguyên tố” chắc chắn xảy ra?

- A. 1; 2; 5
- B. 2; 3; 5

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

Câu 15. Quan sát tám bìa như hình bên và cho biết sự kiện nào đã **không** xảy ra

- A. Mũi tên chỉ vào ô chữ H.
 B. Mũi tên chỉ vào ô chữ H hoặc chữ A.
 C. Mũi tên chỉ vào ô chữ A hoặc chữ D.
 D. Mũi tên chỉ vào ô chữ A.



Câu 16. Cuối tuần, Tuấn được bố mẹ cho phép đến nhà Khang chơi nhưng con đường Tuấn thường đi đang sửa chữa nên Tuấn phải đi đường khác. Giữa đường có 4 ngã rẽ, nhưng chỉ có một ngã dẫn đến nhà Khang, Tuấn không nhớ cần rẽ ngã nào. Có mấy kết quả có thể khi Tuấn chọn ngã rẽ? Liệt kê

- A. 2 kết quả: đến được nhà Khang, không đến được nhà Khang.
 B. 3 kết quả: đến được nhà Khang, không đến được nhà Khang, đi xa hơn để đến nhà Khang.
 C. 4 kết quả: đến được nhà Khang, không đến được nhà Khang, đi xa hơn để đến nhà Khang, bị lạc đường.
 D. Tất cả đều sai.

Câu 17. Duy có 4 hộp bút với 4 màu: xanh, đỏ, tím, đen. Duy cho Hưng 2 hộp. Hỏi 2 hộp đó có thể là hộp với những màu nào? Chọn đáp án đúng nhất

- A. Xanh và đỏ, xanh và tím, xanh và đen.
 B. Xanh và đỏ, xanh và tím, xanh và đen, đỏ và tím, đỏ và đen, tím và đen.
 C. Xanh và đỏ, xanh và tím, xanh và đen, đỏ và tím.
 D. Xanh và đỏ, xanh và tím, xanh và đen, đỏ và tím, đỏ và đen, tím và đen.

Câu 18. Vòng tứ kết cuộc thi bơi lội có sáu trường với 8 học sinh đại diện tham gia:

THCS Nguyễn Huệ: Kiệt

THCS Nguyễn Khuyến: Long

THCS Chu Văn An: Nguyên và Đăng

THCS Nguyễn Bình Khiêm: Minh

THCS Lưu Văn Liệt: Thành

THCS Nguyễn Du: Kha và Bình

Hãy liệt kê tất cả các kết quả có thể để sự kiện “Người chiến thắng không phải đến từ trường THCS Nguyễn Du” xảy ra

- A. Kiệt, Nguyên, Đăng, Thành, Long, Minh.
 B. Kiệt, Nguyên, Đăng, Thành, Long, Minh, Kha.
 C. Kiệt, Nguyên, Đăng, Thành, Long.
 D. Kha, Long, Nguyên, Đăng, Bình.

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

Câu 19. Trường THCS Lý Thái Tổ tổ chức cho học sinh hoạt động ngoại khóa nhân ngày 26/3. Có một trò chơi mà người tham gia chỉ cần đoán số viên sỏi trong tay người quản trò. Biết tổng số viên sỏi trong hai tay người quản trò là 5, người chơi chọn tay nào thì số viên sỏi tay đó thuộc về người chơi, số viên sỏi tay còn lại thuộc về người quản trò. Sau 10 lần đoán, ai được nhiều viên sỏi hơn là người chiến thắng. Sau 10 lần chơi, kết quả được ghi lại như sau

Người chơi	2	2	3	5	1	1	0	3	2	4
Người quản trò	3	3	2	0	4	4	5	2	3	1

Em hãy cho biết trong hai sự kiện: Người chơi thắng và người quản trò thắng, sự kiện nào xảy ra? Người thắng được bao nhiêu điểm?

- A. Người chơi thắng. Được 27 điểm.
- B. Người quản trò thắng. Được 27 điểm.
- C. Người chơi thắng. Được 23 điểm.
- D. Người quản trò thắng. Được 23 điểm.

Câu 20. Trong một buổi ngoại khóa của lớp, Khương chơi trò chơi ném phi tiêu vào bảng phi tiêu và có kết quả như hình bên. Cho biết sự kiện nào đã xảy ra

- A. Phi tiêu trúng vào ô số 6, ô số 9 và tổng điểm nhỏ hơn 25.
- B. Phi tiêu trúng vào ô số 6, ô số 9 và tổng điểm lớn hơn 25.
- C. Phi tiêu trúng vào ô số 7 và tổng điểm lớn hơn 25.
- D. Phi tiêu trúng vào ô số 9 và tổng điểm nhỏ hơn 25.



----- HẾT -----

BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	A	B	D	D	A	B	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	C	C	A	A	B	A	B	B

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

Câu 1. *Kết quả có thể là*

- A. Là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra, hoặc không thể xảy ra.
- B. Là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra.**
- C. Là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm chắc chắn xảy ra.
- D. Là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm không thể xảy ra.

Lời giải

Chọn B

Kết quả có thể là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra.

Câu 2. *Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống: “... là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra.”*

- A. Kết quả chắc chắn.
- B. Thành quả chắc chắn.
- C. Kết quả có thể.**
- D. Sự kiện có thể.

Lời giải

Chọn C

Kết quả có thể là các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra.

Câu 3. *Chọn phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau*

- A. Một sự kiện có thể xảy ra hoặc không thể xảy ra tùy thuộc vào kết quả của trò chơi, thí nghiệm đó.**
- B. Một sự kiện có thể xảy ra không tùy thuộc vào kết quả của trò chơi, thí nghiệm đó.
- C. Một sự kiện đồng thời có thể xảy ra hoặc không thể xảy ra trong trò chơi, thí nghiệm đó.
- D. Một sự kiện có thể xảy ra hoặc không thể xảy ra không tùy thuộc vào kết quả của trò chơi, thí nghiệm đó.

Lời giải

Chọn A

Khi thực hiện trò chơi hoặc thí nghiệm, một sự kiện có thể xảy ra hoặc không thể xảy ra tùy thuộc vào kết quả của trò chơi, thí nghiệm đó.

Câu 4. *Khi tung một đồng xu cân đối và quan sát mặt xuất hiện của nó. Có thể xảy ra mấy kết quả?*

- A. 1
- B. 2**
- C. 3
- D. 4

Lời giải

Chọn B

Khi tung một đồng xu, tập các kết quả có thể chỉ gồm: mặt sấp, mặt ngửa.

Câu 5. Một hộp bút màu có nhiều màu: màu xanh, màu vàng, màu đỏ, màu đen, màu hồng, màu cam. Hỏi nếu rút bất kỳ một cây bút màu thì có thể xảy ra mấy kết quả?

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

Lời giải

Chọn D

Tất cả kết quả có thể là màu xanh, màu vàng, màu đỏ, màu đen, màu hồng, màu cam.

Câu 6. Trong một trò chơi, Xuân được chọn làm người may mắn để rút thăm trúng thưởng. Gồm 4 loại thăm: hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày và một cái bàn. Xuân rất thích phần thưởng là đôi giày. Hỏi có chắc chắn Xuân rút thăm trúng phần thưởng đôi giày hay không?

- A. Chắc chắn.
C. Không trúng thưởng.
B. Rất chắc chắn.
D. Không chắc chắn.

Lời giải

Chọn D

Khi rút thăm, người chơi không biết sẽ rút được phần thưởng nào. Do đó không chắc chắn Xuân rút thăm trúng phần thưởng đôi giày.

Câu 7. Trong một trò chơi, Xuân được chọn làm người may mắn để rút thăm trúng thưởng. Gồm 4 loại thăm: hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày và một cái bàn. Hãy liệt kê tất cả các kết quả có thể xảy ra khi Xuân rút thăm.

- A. Hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày, một cái bàn.
B. Hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày.
C. Hai hộp bút màu, hai bức tranh.
D. Không trúng thưởng.

Lời giải

Chọn A

Tất cả kết quả có thể là: hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày và một cái bàn.

Câu 8. Trong một trò chơi, Xuân được chọn làm người may mắn để rút thăm trúng thưởng. Gồm 4 loại thăm: hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày và một cái bàn. Có kết quả nào Xuân không trúng thưởng không?

- A. Chắc chắn có.
C. Đáp án A và B đúng.
B. Chắc chắn không.
D. Đáp án A và B sai.

Lời giải

Chọn B

Vì không có thăm nào là “không trúng thưởng”.

II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

Câu 9. An vinh dự được đại diện Việt Nam thi đấu trong vòng loại cờ vua quốc tế. Các kết quả thi đấu có thể xảy ra là

- A. Thắng.
C. Hòa.
B. Thua.
D. Tất cả đều đúng.

Lời giải

Chọn D

Câu 10. Trong chuyến du lịch tại Đà Nẵng, Nhi quen được một người bạn mới cũng là người Việt Nam nhưng lại quên quê hương của người bạn ấy. Hỏi có tất cả bao nhiêu tỉnh thành có thể là quê hương của người bạn mới đó?

A. 43

B. 53

C. 63

D. 73

Lời giải

Chọn C

Việt Nam có tất cả 63 tỉnh.

Câu 11. Một túi có 7 viên bi xanh, 7 viên bi đỏ. Không nhìn vào túi, Minh lấy ra liên tục 3 viên bi màu xanh. Hỏi sự kiện nào sau đây đã xảy ra?

A. Cả 3 viên bi đều màu xanh.

B. Cả 3 viên bi đều màu đỏ.

C. Cả 3 viên bi lấy ra đều màu xanh hoặc đều màu đỏ.

D. Đáp án A và C đúng.

Lời giải

Chọn D

Do Minh đã lấy được 3 viên bi màu xanh nên sự kiện “cả 3 viên bi đều màu xanh” xảy ra, mà sự kiện này có ở đáp án A và C.

Câu 12. Khi tung 2 đồng xu khác nhau. Có mấy kết quả có thể x?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Lời giải

Chọn D

Tất cả kết quả có thể: 2 mặt sấp, 2 mặt ngửa, 1 mặt sấp – 1 mặt ngửa, 1 mặt ngửa – 1 mặt sấp.

Câu 13. Gieo một con xúc xắc, sự kiện “số chấm xuất hiện là số nguyên tố” xảy ra khi số chấm trên con xúc xắc là bao nhiêu? Chọn câu **sai**

A. 2

B. 2; 5

C. 1; 4; 6

D. 2; 3; 5

Lời giải

Chọn C

Sự kiện “số chấm xuất hiện là số nguyên tố” xảy ra, tức là xuất hiện một trong các số 2, 3, 5.

Vì đề hỏi chọn đáp án sai, nên chọn đáp án 1, 4, 6.

Câu 14. Gieo một con xúc xắc, số chấm trên con xúc xắc là bao nhiêu để sự kiện “số chấm xuất hiện không là số nguyên tố” chắc chắn xảy ra?

A. 1; 2; 5

B. 2; 3; 5

Lời giải

Chọn C

Sự kiện “số chấm xuất hiện không là số nguyên tố” xảy ra, tức là phải xuất hiện một trong các số 1, 4, 6.

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

Câu 15. Quan sát tấm bìa như hình bên và cho biết sự kiện nào đã **không** xảy ra?

A. Mũi tên chỉ vào ô chữ H.

B. Mũi tên chỉ vào ô chữ H hoặc chữ A.

C. Mũi tên chỉ vào ô chữ A hoặc chữ D.

D. Mũi tên chỉ vào ô chữ A.



Lời giải

Chọn A

Vì mũi tên đã chỉ vào ô chữ A nên sự kiện “mũi tên chỉ vào ô chữ H không xảy ra”

Câu 16. Cuối tuần, Tuấn được bố mẹ cho phép đến nhà Khang chơi nhưng con đường Tuấn thường đi đang sửa chữa nên Tuấn phải đi đường khác. Giữa đường có 4 ngã rẽ, nhưng chỉ có một ngã rẽ dẫn đến nhà Khang, Tuấn không nhớ cần rẽ ngã nào. Có mấy kết quả có thể khi Tuấn chọn ngã rẽ? Liệt kê

A. 2 kết quả: đến được nhà Khang, không đến được nhà Khang.

B. 3 kết quả: đến được nhà Khang, không đến được nhà Khang, đi xa hơn để đến nhà Khang.

C. 4 kết quả: đến được nhà Khang, không đến được nhà Khang, đi xa hơn để đến nhà Khang, bị lạc đường.

D. Tất cả đều sai.

Lời giải

Chọn A

Vì trong 4 ngã rẽ, chỉ có 1 ngã rẽ dẫn đến nhà Khang, 3 ngã còn lại đều không đến được nên chỉ có 2 kết quả có thể là: đến được nhà Khang và không đến được nhà Khang.

Câu 17. Duy có 4 hộp bút với 4 màu: xanh, đỏ, tím, đen. Duy cho Hưng 2 hộp. Hỏi 2 hộp đó có thể là hộp với những màu nào? Chọn đáp án đúng nhất

A. Xanh và đỏ, xanh và tím, xanh và đen.

B. Xanh và đỏ, xanh và tím, xanh và đen, đỏ và tím, đỏ và đen, tím và đen.

C. Xanh và đỏ, xanh và tím, xanh và đen, đỏ và tím.

D. Xanh và đỏ, xanh và tím, xanh và đen, đỏ và tím, đỏ và đen.

Lời giải

Chọn B

Tất cả kết quả có thể là: Xanh và đỏ, xanh và tím, xanh và đen, đỏ và tím, đỏ và đen, tím và đen.

Câu 18. Vòng tứ kết cuộc thi bơi lội có sáu trường với 8 học sinh đại diện tham gia:

THCS Nguyễn Huệ: Kiệt

THCS Nguyễn Khuyến: Long

THCS Chu Văn An: Nguyên và Đăng

THCS Nguyễn Bình Khiêm: Minh

THCS Lưu Văn Liệt: Thành

THCS Nguyễn Du: Kha và Bình

Hãy liệt kê tất cả các kết quả có thể để sự kiện “Người chiến thắng không phải đến từ trường THCS Nguyễn Du” xảy ra

A. Kiệt, Nguyên, Đăng, Thành, Long, Minh.

B. Kiệt, Nguyên, Đăng, Thành, Long, Minh, Kha.

C. Kiệt, Nguyên, Đăng, Thành, Long.

D. Kha, Long, Nguyên, Đăng, Bình.

Lời giải

Chọn A

Để sự kiện “người chiến thắng không phải đến từ trường THCS Nguyễn Du” xảy ra thì tên người chiến thắng không phải là tên Kha và tên Bình.

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

Câu 19. Trường THCS Lý Thái Tổ tổ chức cho học sinh hoạt động ngoại khóa nhân ngày 26/3. Có một trò chơi mà người tham gia chỉ cần đoán số viên sỏi trong tay người quản trò. Biết tổng số viên sỏi trong hai tay người quản trò là 5, người chơi chọn tay nào thì số viên sỏi tay đó thuộc về người chơi, số viên sỏi tay còn lại thuộc về người quản trò. Sau 10 lần đoán, ai được nhiều viên sỏi hơn là người chiến thắng. Sau 10 lần chơi, kết quả được ghi lại như sau

Người chơi	2	2	3	5	1	1	0	3	2	4
Người quản trò	3	3	2	0	4	4	5	2	3	1

Em hãy cho biết trong hai sự kiện: Người chơi thắng và người quản trò thắng, sự kiện nào xảy ra? Người thắng được bao nhiêu điểm?

A. Người chơi thắng. Được 27 điểm.

B. Người quản trò thắng. Được 27 điểm.

C. Người chơi thắng. Được 23 điểm.

D. Người quản trò thắng. Được 23 điểm.

Lời giải

Chọn B

Từ bảng số điểm từng lượt chơi, ta thấy người chơi được 23 điểm, người quản trò được 27 điểm. Vậy người quản trò thắng.

Câu 20. Trong một buổi ngoại khóa của lớp, Khương chơi trò chơi ném phi tiêu vào bảng phi tiêu và có kết quả như hình bên. Cho biết sự kiện nào đã xảy ra

A. Phi tiêu trúng vào ô số 6, ô số 9 và tổng điểm nhỏ hơn 25.

B. Phi tiêu trúng vào ô số 6, ô số 9 và tổng điểm lớn hơn 25.

C. Phi tiêu trúng vào ô số 7 và tổng điểm lớn hơn 25.



D. Phi tiêu trúng vào ô số 9 và tổng điểm nhỏ hơn 25.

Lời giải

Chọn B

Từ kết quả phóng tiêu, ta thấy Khương phóng 3 lần vào ô 6, 1 lần vào ô 9. Tổng điểm 4 lần phóng là 27. Vậy sự kiện “phi tiêu trúng vào ô số 6, ô số 9 và tổng điểm lớn hơn 25” đã xảy ra.

_____ **THCS.TOANMATH.com** _____