|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÍ**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN 6**  **Năm học: 2021- 2022**  ***Ngày kiểm tra: 08 / 03/ 2022***  **Thời gian: 90 phút**  ***Hình thức: Trực tuyến*** |

***Hãy chọn phương án trả lời đúng trong mỗi câu sau:***

**Câu 1:** Các môn thể thao được ưa thích của lớp 6A là:

|  |  |
| --- | --- |
| Môn thể thao | Kiểm đếm |
| Bóng đá |  |
| Bóng bàn |  |
| Cầu lông |  |
| Đá cầu |  |
| Bóng rổ |  |
| |  |  | | --- | --- | |  | : 5 bạn | | |

Chọn câu khẳng định **SAI**:

A. Có 18 bạn ưa thích môn bóng đá.

B. Số bạn ưa thích môn bóng bàn là ít nhất.

C. Số bạn ưa thích môn bóng rổ là một số nguyên tố.

D. Số bạn ưa thích môn đá cầu là ước chung lớn nhất của 8 và 16.

**Câu 2:** Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 6 trường THCS Gia Thụy là:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6A1 | 6A2 | 6A3 | 6A4 | 6A5 | 6A6 | 6A7 | 6A8 | 6A9 |
| 2 | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 6 |

Số lớp có số học sinh vắng là hợp số là:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 3:** Cho bảng số liệu đánh giá chất lượng sản phẩm bằng điểm số 1, 2, 3, 4, 5 của một lô hàng gồm 15 sản phẩm như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Số sản phẩm | 3 | 0 | 5 | 7 | 0 |

Đối tượng thống kê là:

A. Các điểm số 1, 2, 3, 4, 5.

B. Số sản phẩm 3, 0, 5, 7, 0

C. Điểm số và số sản phẩm.

D. Lô hàng.

**Câu 4:** Bảng thống kê xếp loại hạnh kiểm lớp 6A như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Xếp loại hạnh kiểm** | Tốt | Khá | Trung bình |
| **Số học sinh** | 40 | 3 | 2 |

Tỉ số giữa số học sinh có hạnh kiểm Khá và Trung bình so với số học sinh cả lớp là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 5:** Điều tra loại phim yêu thích nhất của 36 học sinh lớp 6A3, bạn lớp trưởng thu được bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H | H | L | L | K | K | H | T | C | C | H | T |
| H | C | T | T | K | C | L | H | H | H | L | L |
| T | C | T | T | K | H | L | C | T | H | H | C |

Viết tắt: H: Hoạt hình; L: Lịch sử; K: Khoa học; C: Ca nhạc; T: Trinh thám

Loại phim nào được các bạn học sinh lớp 6A3 yêu thích nhất:

A. Hoạt hình

B. Khoa học

C. Lịch sử

D. Trinh thám

**Câu 6:** Biểu đồ tranh dưới đây cho ta thông tin về loại quả yêu thích của các bạn học sinh khối 6:

|  |  |
| --- | --- |
| **Loại quả** | **Số học sinh yêu thích** |
| **Táo** |  |
| **Chuối** |  |
| **Dưa hấu** |  |
| **Cam** |  |
| **Bưởi** |  |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | : 10 học sinh |  | : 5 học sinh | | |

Trong biểu đồ trên, muốn số bạn yêu thích quả táo là 45 thì ta phải vẽ thêm bao nhiêu biểu tượng?

A. 20

B. 1

C. 2

D. 4

**Câu 7:** Điểm thi của Nam và Khải được biểu diễn trong biểu đồ cột kép ở hình sau:



Hãy chọn câu trả lời đúng:

A. Điểm Toán của Nam cao hơn Khải

B. Điểm cả 3 môn của Khải cao hơn Nam

C. Điểm Ngữ văn của Khải cao hơn Nam

D. Điểm Ngữ văn của Nam cao hơn Khải

**Câu 8:** Quan sát biểu đồ sau, hãy cho biết nó được ghép bởi:

A. Biểu đồ số cây hoa trồng được của lớp 6A2 và 6A3.

B. Biểu đồ số cây hoa trồng được của lớp 6A2.

C. Biểu đồ số cây hoa trồng được của lớp 6A3

D. Biểu đồ số cây hoa trồng được của lớp 6A1 và 6A2.

**Câu 9:** Cho biểu đồ cột ghép điểm học kỳ I của bạn Hải và bạn Lan như sau:

Điểm toán của Lan cao hơn Hải bao nhiêu?

A. 8 điểm

B. 0 điểm

C. 1 điểm

D. 2 điểm

**Câu 10 :** Biểu đồ kép biểu diễn sĩ số học sinh đầu năm học và cuối năm học của 4 lớp khối 6:

Sĩ số của lớp nào tăng:

A. 6A1

B. 6A2

C. 6A3

D. 6A4

**Câu 11:** Cho biểu đồ kép:

Số con cá của tổ 3 và tổ 4 nuôi trong biểu đồ trên là:

A. Tổ 3 là 10, tổ 4 là 14

B. Tổ 3 là 12, tổ 4 là 16

C. Tổ 3 là 12, tổ 4 là 15.

D. Tổ 3 là 15, tổ 4 là 12

**Câu 12:** Bác Hoàn khai trương cửa hàng bán áo sơ mi. Thống kê các loại áo đã bán được trong tháng đầu tiên như bảng sau :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cỡ áo** | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| **Số áo bán được** | 20 | 29 | 56 | 65 | 47 | 18 |

Áo cỡ nào bán được nhiều nhất ?

A. 42

B. 37

C. 39

D. 40

**Câu 13:** Tập hợp X các kết quả có thể xảy ra của phép thử nghiệm tung một đồng xu là :

A. X = {N ; S}

B. X = {N}

C. X = {S}

D. X = (N ; S)

**Câu 14:** Trong một hộp có 1 quả bóng xanh và 9 quả bóng vàng có kích thước và khối lượng như nhau. Bạn An lấy ra đồng thời 2 quả bóng từ hộp. Hỏi có tất cả bao nhiêu kết quả có thể xảy ra ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 15:** Trong một hộp có 1 quả bóng xanh và 9 quả bóng vàng có kích thước và khối lượng như nhau. Bạn An lấy ra đồng thời 2 quả bóng từ hộp. Kết quả nào sau đây chắc chắn không xảy ra ?

A. Hai quả bóng cùng màu vàng.

B. Một quả bóng màu vàng và một quả bóng màu xanh

C. Hai quả bóng màu xanh.

D. Hai quả bóng cùng màu.

**Câu 16**: Cho phép thử nghiệm gieo con xúc xắc 6 mặt. Sự kiện nào trong các sự kiện sau có thể xảy ra ?

A. Số chấm nhỏ hơn 5

B. Số chấm lớn hơn 6

C. Số chấm bằng 0

D. Số chấm bằng 7.

**Câu 17**: Trong hộp có 10 bì thư giống nhau, bên trong mỗi bì thư có 1 lá thư và được đánh số từ 1 đến 10. Mỗi bạn lấy ngẫu nhiên 1 bì thư, xem số ghi trên lá thư rồi trả lại bì và cho vào hộp. Sự kiện không thể xảy ra là :

A. Số ghi trên bì thư là số 11.

B. Số ghi trên bì thư là số nguyên tố chẵn duy nhất.

C. Số ghi trên bì thư là số tròn chục nhỏ nhất.

D. Số ghi trên bì thư là ước chung lớn nhất của 10 và 15.

**Câu 18:** Gieo 2 con xúc sắc cân đối và quan sát số chấm xuất hiện ở mặt trên mỗi con xúc xắc. Hãy đánh giá xem sự kiện nào sau là không thể xảy ra:

A. Tổng số chấm xuất hiện trên hai con xúc xắc bằng 1

B. Tổng số chấm xuất hiện trên hai con xúc xắc lớn hơn 1

C. Hai mặt con xúc xắc cùng chấm

D. Số chấm trên hai mặt con xúc xắc là số lẻ

**Câu 19:** Tung 2 đồng xu cân đối 50 lần, ta được kết quả như sau :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sự kiện** | **Hai đồng sấp** | **Một đồng sấp, một đồng ngửa** | **Hai đồng ngửa** |
| **Số lần** | 22 | 20 | 8 |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện “có một đồng xu sấp, một đồng xu ngửa” là :

A. 0,2

B. 0,4

C. 0,44

D. 0,16

**Câu 20:** Gieo một con xúc xắc 6 mặt 50 lần ta được kết quả như sau :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mặt** | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| **Số lần** | 8 | 7 | 3 | 12 | 10 | 10 |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt có số lẻ chấm trong 50 lần gieo trên là :

A. 0,21

B. 0,44

C. 0,42

D. 0,18

**Câu 21**: Hàng ngày Sơn đều đi xe buýt đến trường, Sơn ghi lại thời gian chờ xe của mình trong 20 lần liên tiếp ở bảng sau :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thời gian chờ** | **Dưới 2 phút** | **Từ 2 phút đến dưới 5 phút** | **Từ 5 phút đến dưới 10 phút** | **Từ 10 phút trở lên** |
| **Số lần** |  |  |  |  |
|  | : 1 lần | | | |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện “Sơn phải chờ xe từ 5 phút trở lên” là :

A. 0,3

B. 5

C. 0,5

D. 0,2

**Câu 22:** Trong một hộp có một số bút xanh, một số bút vàng và một số bút đỏ có cùng kích thước. Lấy ngẫu nhiên 1 bút từ hộp, xem màu gì rồi trả lại vào hộp. Lặp lại hoạt động trên 40 lần ta được kết quả như sau :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Màu bút | Màu xanh | Màu vàng | Màu đỏ |
| Số lần | 14 | 10 | 16 |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện lấy được chiếc bút không phải màu đỏ là :

A. 0,4

B. 0,35

C. 0,25

D. 0,6

**Câu 23:** Một hộp có 1 viên bi màu xanh, 1 viên bi màu đỏ, 1 viên bi màu đen có kích thước như nhau. Lần lượt lấy ngẫu nhiên một viên bi trong hộp, ghi lại kết quả và bỏ lại vào hộp. Sau 20 lần lấy liên tiếp, xác suất thực nghiệm xuất hiện viên bi màu xanh là , xác suất thực nghiệm xuất hiện viên bi màu đỏ là . Xác suất thực nghiệm xuất hiện viên bi màu đen là :

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 24:** Một chiếc hộp có 5 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1, 2, 3, 4, 5. Hai thẻ khác nhau thì ghi số khác nhau. Rút ngẫu nhiên 1 thẻ rồi bỏ lại thẻ vào hộp. Sau 25 lần rút thẻ liên tiếp, ta được bảng kết quả sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lần 1 | Số 3 | Lần 6 | Số 5 | Lần 11 | Số 3 | Lần 16 | Số 2 | Lần 21 | Số 1 |
| Lần 2 | Số 1 | Lần 7 | Số 2 | Lần 12 | Số 2 | Lần 17 | Số 1 | Lần 22 | Số 5 |
| Lần 3 | Số 2 | Lần 8 | Số 3 | Lần 13 | Số 2 | Lần 18 | Số 2 | Lần 23 | Số 3 |
| Lần 4 | Số 4 | Lần 9 | Số 4 | Lần 14 | Số 1 | Lần 19 | Số 3 | Lần 24 | Số 4 |
| Lần 5 | Số 3 | Lần 10 | Số 5 | Lần 15 | Số 5 | Lần 20 | Số 5 | Lần 25 | Số 5 |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện xuất hiện số chẵn là:

A. 0,24

B. 0,63

C. 0,36

D. 0,9

**Câu 25:** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 26:** Số nguyên x trong đẳng thức là số nào sau đây?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 27:** Các cặp phân số bằng nhau là:

A.  và 

B.  và 

C.  và 

D.  và 

**Câu 28:** Phân số nào sau đây bằng phân số ?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 29:** Cho biểu thức . Số nguyên n để A là số nguyên là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 30:** Giá trị m thỏa mãn đẳng thức  là:

A. 9

B. – 9

C. 1

D. 0

**Câu 31:** Cho hình vẽ sau:



Chọn câu trả lời sai:

A. 

B. m // n

C. 

D. 

**Câu 32:** Cho hình vẽ:



Đường thẳng n đi qua những điểm nào?

A. Điểm A

B. Điểm B và điểm C

C. Điểm B và điểm D

D. Điểm D và điểm C

**Câu 33:** Cho hình vẽ:



Chọn câu trả lời **SAI**:

A. Điểm M là giao điểm của đường thẳng b và đường thẳng c.

B. Đường thẳng a và đường thẳng b là hai đường thẳng song song

C. Ba điểm M, P, Q thẳng hàng

D. Điểm N là giao điểm của đường thẳng a và đường thẳng c.

**Câu 34:** Chọn câu đúng:

A. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng.

B. Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng.

C. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng.

D. Nếu ba điểm A, B, C thẳng hàng thì điểm B luôn nằm giữa hai điểm A và C.

**Câu 35:** Cho hình vẽ:



Bộ ba điểm thẳng hàng là:

A. L, J, M và I, J, K

B. I, J, L và M, J,K

C. I, J, M và L, J, K

D. I, J, K và I, J, L

**Câu 36:** Cho hình vẽ:



Số bộ ba điểm thẳng hàng là:

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

**Câu 37:** Trên đường thẳng a lấy 4 điểm A, B, C, D theo thứ tự đó. Lấy điểm H không thuộc đường thẳng a. Với 5 điểm A, B,C, D, H trên ta có bao nhiêu bộ ba điểm không thẳng hàng?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

**Câu 38:** Có bao nhiêu cặp đường thẳng song song trong hình vẽ sau:



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 39:** Cho hình vẽ:



Đường thẳng đi qua điểm A và song song với đường thẳng DE là:

A. AB

B. AH

C. AE

D. AC

**Câu 40:** Cho 20 điểm phân biệt, trong đó có đúng 6 điểm thẳng hàng, ngoài ra không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ được một đường thẳng. Hỏi từ 20 điểm đó vẽ được tất cả bao nhiêu đường thẳng?

A. 20

B. 176

C. 177

D. 178