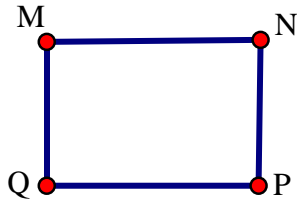


CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM TOÁN 6
CHỦ ĐỀ: HÌNH HỌC TRỰC QUAN
CHƯƠNG III: CÁC HÌNH PHẪNG TRONG THỰC TIỄN.
BÀI 1: HÌNH VUÔNG – TAM GIÁC ĐỀU – LỤC GIÁC ĐỀU

*** NHẬN BIẾT:**

Câu 1: Cho hình vuông MNPQ, khẳng định nào sau đây đúng?



- A. MN và PQ song song
- B. MN và NP song song
- C. MQ và PQ song song
- D. MN và MQ song song

Câu 2. Chọn phát biểu **sai**?

- A. Hình vuông có bốn cạnh bằng nhau
- B. Hình vuông có bốn cặp cạnh đối song song
- C. Hình vuông có hai đường chéo bằng nhau
- D. Hình vuông có bốn góc bằng nhau

Câu 3. Phát biểu nào sau đây **sai**?

- A. Hình lục giác đều có 6 đỉnh
- B. Hình lục giác đều có 6 cạnh
- C. Hình lục giác đều có 6 đường chéo chính
- D. Hình lục giác đều có 6 góc

***THÔNG HIỂU**

Câu 4: Cho hình lục giác đều MNPQRH, phát biểu nào **sai**?

- A. $MQ = NR$
- B. $MH = RQ$
- C. $MN = HR$
- D. $MH = MQ$

Câu 5. Cho hình lục giác đều MNPQRH, có bao nhiêu tam giác đều được tạo thành từ các đường chéo chính có cạnh bằng cạnh của lục giác đều

- A. 8
- B. 2
- C. 4
- D. 6

***VẬN DỤNG**

Câu 6. Cho tam giác đều MNP có $MN = 5\text{cm}$, khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $NP = 3\text{cm}$
- B. $MP = 4\text{cm}$
- C. $NP = 6\text{cm}$
- D. $MP = 5\text{cm}$

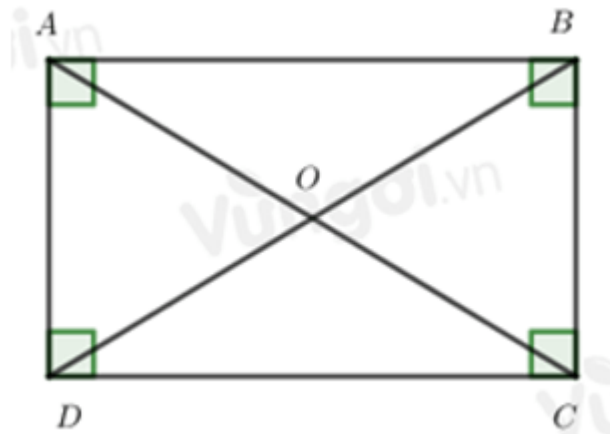
Bài 2: Hình chữ nhật - Hình thoi - Hình bình hành - Hình thang cân

*** NHẬN BIẾT:**

Câu 7. Trong những khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

- A. Hình bình hành có 4 đỉnh
- B. Hình bình hành có bốn cạnh
- C. Hình có bốn đỉnh là hình bình hành
- D. Hình bình hành có hai cạnh đối song song.

Câu 8 Cho hình chữ nhật ABCD, phát biểu nào đúng?



- A. $AB = AC$ B. $AC = DO$ C. $AC = BD$ D. $OB = AC$

Câu 9. Chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau?

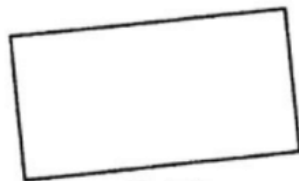
- A. Hình thoi có bốn đỉnh
 B. Hình thoi có hai cặp cạnh đối bằng nhau
 C. Hình thoi có hai cặp cạnh đối song song
 D. Hình có bốn đỉnh là hình thoi

***THÔNG HIỂU**

Câu 10. Trong các hình sau, các hình là hình thoi là:



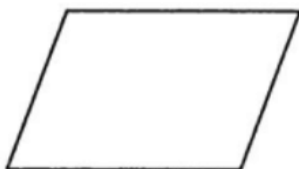
Hình 1



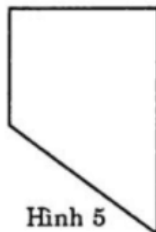
Hình 2



Hình 3



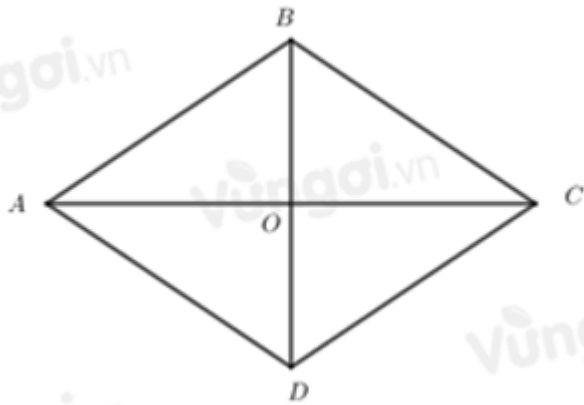
Hình 4



Hình 5

- A. Hình 1, Hình 2
 B. Hình 3, Hình 4
 C. Hình 1, Hình 3
 D. Hình 3, Hình 5

Câu 11.



Cho hình thoi ABCD ($AC > BD$) có $AC = 10\text{cm}$, khẳng định nào sau đây đúng:
 A. $OB = 5\text{cm}$ B. $AO = 5\text{cm}$ C. $OD = 5\text{cm}$ D. $OC = 20\text{cm}$

***VẬN DỤNG**

Câu 12.



Độ dài đáy của hình bình hành có chiều cao 24cm và diện tích là 432cm^2 là:
 A. 16cm B. 17cm C. 18cm D. 19cm

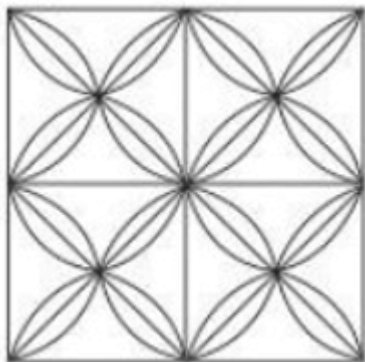
BÀI 3: CHU VI VÀ DIỆN TÍCH CỦA MỘT SỐ HÌNH TRONG THỰC TIỄN

*** NHẬN BIẾT:**

Câu 13. Cho hình vuông ABCD có chu vi bằng 28cm . Diện tích hình vuông ABCD là:

- A. 49cm B. 28cm^2 C. 49cm^2 D. 112cm^2

Câu 14. Mỗi viên gạch hoa hình vuông có cạnh 20cm . Tính chu vi hình vuông ghép bởi 4 viên gạch hoa như hình vẽ dưới đây:



- A. 80cm B. 160cm C. 400cm D. 40cm

Câu 15. Một hồ nước hình vuông cạnh 30m . Tính chu vi hồ nước đó.

- A. 120m B. 60m C. 120dm D. 900m

***THÔNG HIỂU**

Câu 16. Cần bao nhiêu viên gạch hình vuông cạnh 50cm để lát kín căn phòng có nền là hình vuông có cạnh 12m ?

- A. 240 viên B. 144 viên C. 24 viên D. 576 viên

Câu 17. Chu vi và diện tích hình vuông có cạnh là 7cm lần lượt là

A. 28cm; 49cm B. 28cm^2 ; 49cm C. 49cm; 28cm^2 D. 28cm ; 49cm^2

***VẬN DỤNG**

Câu 18. Người ta mở rộng một cái ao hình vuông để được một cái ao hình chữ nhật có chiều dài gấp 2 lần chiều rộng. Sau khi mở rộng, diện tích ao tăng thêm 600m^2 và diện tích ao mới gấp 4 lần ao cũ. Hỏi phải dùng bao nhiêu chiếc cọc để đủ rào xung quanh ao mới? Biết rằng cọc nọ cách cọc kia 1m và ở một góc ao người ta để lối lên xuống rộng 3m.

A. 120 B. 117 C. 119 D. 122

CHƯƠNG 7: TÍNH ĐỐI XỨNG CỦA HÌNH PHẪNG TRONG THẾ GIỚI TỰ NHIÊN.

Bài 1: HÌNH CÓ TRỤ ĐỐI XỨNG

*** NHẬN BIẾT:**

Câu 19: Hình chữ nhật có bao nhiêu trục đối xứng?

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

Câu 20: Hình vuông có bao nhiêu trục đối xứng?

A. 0
B. 1
C. 2
D. 4

Câu 21: Hình tam giác đều có mấy trục đối xứng?

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

***THÔNG HIỂU**

Câu 22: Phát biểu nào dưới đây là đúng?

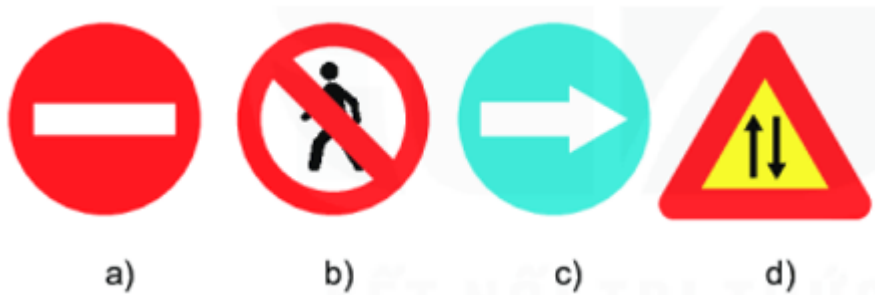
- A. Mỗi đường chéo là một trục đối xứng của hình chữ nhật.
- B. Mỗi đường thẳng đi qua tâm một đường tròn là trục đối xứng của hình tròn.
- C. Mỗi đường thẳng đi qua trung điểm của hai cạnh đối diện là trục đối xứng của hình thoi.
- D. Mỗi đường chéo là một trục đối xứng của hình bình hành.

Câu 23: Trong các hình sau, hình nào không có trục đối xứng?

- A. Hình thang cân.
- B. Hình vuông.
- C. Hình bình hành.
- D. Hình chữ nhật

***VẬN DỤNG**

Câu 24: Trong các loại biển báo sau, biển báo nào có trục đối xứng?



- A. Hình c) và Hình d)
 B. Hình a) và Hình d)
 C. Hình c) và Hình b)
 D. Hình a) và Hình c)

Câu 25: Cho các phát biểu sau:

- a) Hình vuông ABCD chỉ có hai trục đối xứng là hai đường chéo AC, BD.
 b) Đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng MN và vuông góc với MN là trục đối xứng của đoạn thẳng MN.
 c) Nếu đường thẳng d là trục đối xứng của đường tròn thì d đi qua tâm của đường tròn ấy.

Số phát biểu đúng là:

- A. 0 B. 2 C. 1 D. 3

Câu 26: Cho hình vẽ. Hãy chọn câu đúng.



- A. Điểm đối xứng với A qua đường thẳng d là A.
 B. Điểm đối xứng với A qua đường thẳng d là K
 C. Điểm đối xứng với K qua đường thẳng d là K.
 D. Điểm đối xứng với Q qua đường thẳng d là Q

Câu 27: Hình nào sau đây có vô số trục đối xứng

- A. Hình thang cân
 B. Hình thoi
 C. Hình lục giác đều
 D. Hình tròn

Bài 2: HÌNH CÓ TÂM ĐỐI XỨNG

*** NHẬN BIẾT**

Câu 28: Trong các hình: Hình bình hành, hình chữ nhật, hình vuông, hình lục giác đều, hình thoi thì có bao nhiêu hình không có tâm đối xứng?

- A. 2 B. 1 C. 0 D. 3

Câu 29: Hình nào dưới đây không có tâm đối xứng?

- A. Lục giác đều B. Hình bình hành C. Tam giác đều D. Hình thoi

Câu 30: Hình nào dưới đây không có tâm đối xứng?

- A. Hình bình hành B. Hình thoi C. Hình chữ nhật D. Hình thang cân

***THÔNG HIỂU**

Câu 31: Hình thang cân có bao nhiêu tâm đối xứng?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

Câu 32: Hình nào sau đây không có tâm đối xứng

- A. Hình vuông.
B. Hình chữ nhật.
C. Hình bình hành
D. Hình tam giác đều

***VẬN DỤNG**

Câu 33: Hình ảnh trong thực tế nào dưới đây có tâm đối xứng?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4



Hình 5



Hình 6



Hình 7



Hình 8

- A. Hình 1, hình 3, hình 4, hình 8
B. Hình 2, hình 3, hình 4
C. Hình 2, hình 3, hình 4, hình 5
D. Không có hình nào

Bài 3: VAI TRÒ CỦA TÍNH ĐỐI XỨNG TRONG TỰ NHIÊN

*** NHẬN BIẾT**

Câu 34. Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?



a)



b)

- A. hình a
B. hình b
C. hình a và hình b
D. không có hình nào

Hiện thị đáp án A

Câu 35. Chọn khẳng định đúng nhất về chiếc đĩa dưới đây:

- A. Chiếc bàn có tâm đối xứng
- B. Chiếc bàn có trục đối xứng
- C. Chiếc bàn vừa có tâm đối xứng và trục đối xứng
- D. Chiếc bàn không có tâm đối xứng và trục đối xứng

Hiện thị đáp án C

Câu 36. Trong các hình dưới đây, hình nào có tâm đối xứng?

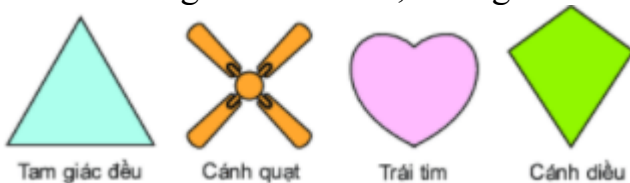


- A. Hình a, b, c
- B. Hình a, c
- C. Hình a,d
- D. Cả bốn hình

Hiện thị đáp án B

***THÔNG HIỂU**

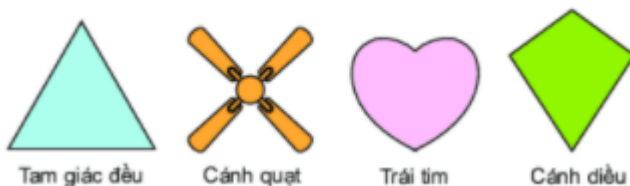
Câu 37. Trong các hình bên, những hình có tâm đối xứng là



- A. Tam giác đều
- B. Cánh quạt
- C. Trái tim
- D. Cánh điều

Hiện thị đáp án B

Câu 38. Trong các hình bên, những hình có trục đối xứng là

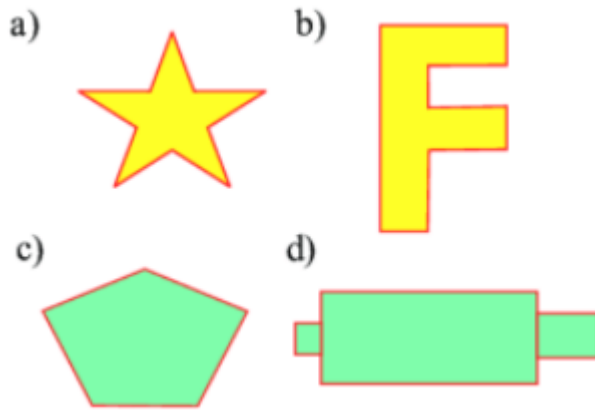


- A. Tam giác đều, trái tim, cánh điều
- B. Cánh quạt, trái tim, cánh điều
- C. Trái tim, Cánh điều
- D. Cả bốn hình

Hiện thị đáp án D

***VẬN DỤNG**

Câu 39. Hình nào sau đây có trục đối xứng?



- A. hình a và hình b
 B. hình a và hình d
 C. hình b, hình c và hình d
 D. hình a, hình c và hình d
 Hiển thị đáp án D

CHỦ ĐỀ: MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT
CHƯƠNG 4: MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ
Bài 1: THU THẬP VÀ PHÂN LOẠI DỮ LIỆU

*** NHẬN BIẾT**

Câu 40. Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 6 trường THCS A là

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

Có bao nhiêu lớp có số học sinh vắng ít nhất

- A. 4 B. 5 C. 1 D. 2

Câu 41. Em hãy chỉ ra các điểm không hợp lí trong bảng dữ liệu sau:

Danh sách học sinh giỏi lớp 7A


STT	Họ và tên
1	Nguyễn Hoàng Xuân
2	Phạm Thị Hương
3	Đỗ Thu Hà
4	03456789
5	Ngô Xuân Giang

- A. Nguyễn Hoàng Xuân
 B. 03456789
 C. Phạm Thị Hương
 D. Ngô Xuân Giang

Câu 42. Hãy quan sát bảng sau đây và trả lời câu hỏi sau:

Dữ liệu số học sinh được điểm 10 môn Toán được cho ở bảng sau đây:

Ngày	Số học sinh được 10 điểm môn Toán
Thứ Hai	
Thứ Ba	
Thứ Tư	
Thứ Năm	
Thứ Sáu	

( = 1 học sinh)


Thứ hai được bao nhiêu học sinh đạt điểm 10 môn toán.

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

Câu 43. Hãy quan sát bảng sau đây và trả lời câu hỏi sau:

Dữ liệu số học sinh được điểm 10 môn Toán được cho ở bảng sau đây:

Ngày	Số học sinh được 10 điểm môn Toán
Thứ Hai	
Thứ Ba	
Thứ Tư	
Thứ Năm	
Thứ Sáu	

( = 1 học sinh)

Thứ ba được bao nhiêu học sinh đạt điểm 10 môn toán.


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

***THÔNG HIỂU**

Câu 44. Hãy quan sát bảng sau đây và trả lời câu hỏi sau:

Dữ liệu số học sinh được điểm 10 môn Toán được cho ở bảng sau đây:

Ngày	Số học sinh được 10 điểm môn Toán
Thứ Hai	
Thứ Ba	
Thứ Tư	
Thứ Năm	
Thứ Sáu	

( = 1 học sinh)

Thứ năm được bao nhiêu học sinh đạt điểm 10 môn toán.

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 2

Câu 45: Cho bảng thống kê điểm kiểm tra toán lớp 6A như sau:

Số điểm	9	8	7	6	5	4
Số bạn đạt được	1	4	1	3	2	1

Hỏi có bao nhiêu bạn đạt điểm 8?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 1

***VẬN DỤNG**

Câu 46: Cho bảng thống kê điểm kiểm tra toán lớp 6A như sau:

Số điểm	9	8	7	6	5	4
Số bạn đạt được	1	4	1	3	2	1

Hỏi bao nhiêu bạn có điểm dưới 7?

- A. 3
- B. 4
- C. 6
- D. 7

Bài 2: BIỂU DIỄN DỮ LIỆU TRÊN BẢNG

*** NHẬN BIẾT**

Câu 47. Bạn Hùng ghi chép nhanh điểm Toán của các bạn trong tổ 1 của lớp 6A5 thành dãy dữ liệu: 5, 8, 6, 7, 8, 5, 4, 6, 9, 6, 8, 8.

Em hãy giúp Hùng sắp xếp lại dữ liệu trên vào bảng sau (theo mẫu):

Điểm số	9	8	7	6	5	4
Số các bạn đạt được	1	?	?	?	?	?

Em hãy cho biết có bao nhiêu bạn được điểm 8 và có bao nhiêu bạn có điểm dưới 6.

- A. 4 bạn được 8 và 2 bạn dưới 6.
- B. 4 bạn được 8 và 3 bạn dưới 6
- C. 4 bạn được 8 và 6 bạn dưới 6
- D. 1 bạn được 8 và 3 bạn dưới 6

Câu 48. Hãy đọc bảng thống kê xếp loại hạnh kiểm lớp 6A sau:

Xếp loại hạnh kiểm	Tốt	Khá	Tb
Học sinh	25	3	2

Em hãy cho biết lớp 6A có tất cả bao nhiêu học sinh?

- A. 25
- B. 3
- C. 2
- D. 30

Câu 49. Hãy đọc bảng thống kê xếp loại hạnh kiểm lớp 6A sau:

Xếp loại hạnh kiểm	Tốt	Khá	Tb
Học sinh	25	3	2

Em hãy cho biết số học sinh có hạnh kiểm từ khá trở lên là bao nhiêu?

- A. 5
- B. 28
- C. 27
- D. 30

***THÔNG HIỂU**

Câu 50. Điều tra loại phim yêu thích nhất của 36 học sinh lớp 6A3, bạn lớp trưởng thu được bảng dữ liệu ban đầu như sau:

H	H	L	L	K	K	H	T	C	C	T	H
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. Lịch sử
- C. Khoa học
- D. Trinh thám

Hiện thị đáp án A

Câu 51. Điều tra loại phim yêu thích nhất của 36 học sinh lớp 6A3, bạn lớp trưởng thu được bảng dữ liệu ban đầu như sau:

H	H	L	L	K	K	H	T	C	C	T	H
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.

Có bao nhiêu bạn thích môn Lịch sử?

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

Hiện thị đáp án B

***VẬN DỤNG**

Câu 52. Một nhóm bạn thân gồm 6 người đi đến một quán trà chanh và mua các loại nước uống và các loại nước uống được ghi lại trong bảng sau:

Nước cam	Nước dưa hấu	Nước chanh	Nước dứa	Nước cam	Nước dưa hấu
----------	--------------	------------	----------	----------	--------------

Có bao nhiêu loại nước được mua?

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2 D. 8



Hiện thị đáp án B

Bài 3: BIỂU TRANH

*** NHẬN BIẾT**

Câu 53. Biểu đồ tranh dưới đây cho ta thông tin về loại quả yêu thích của các bạn học sinh khối lớp 6.

Loại quả	Số học sinh yêu thích
Táo	
Chuối	
Dứa hấu	
Cam	
Bưởi	

( = 10 học sinh;  = 5 học sinh)




Hình 3


Trong biểu đồ trên, nếu 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

Đáp án cần chọn là: C

Câu 54. Cho biểu đồ tranh số học sinh khối lớp 6 được điểm 10 môn Toán trong tuần như sau:

Ngày	Số học sinh được điểm 10 môn Toán
Thứ Hai	
Thứ Ba	
Thứ Tư	
Thứ Năm	
Thứ Sáu	

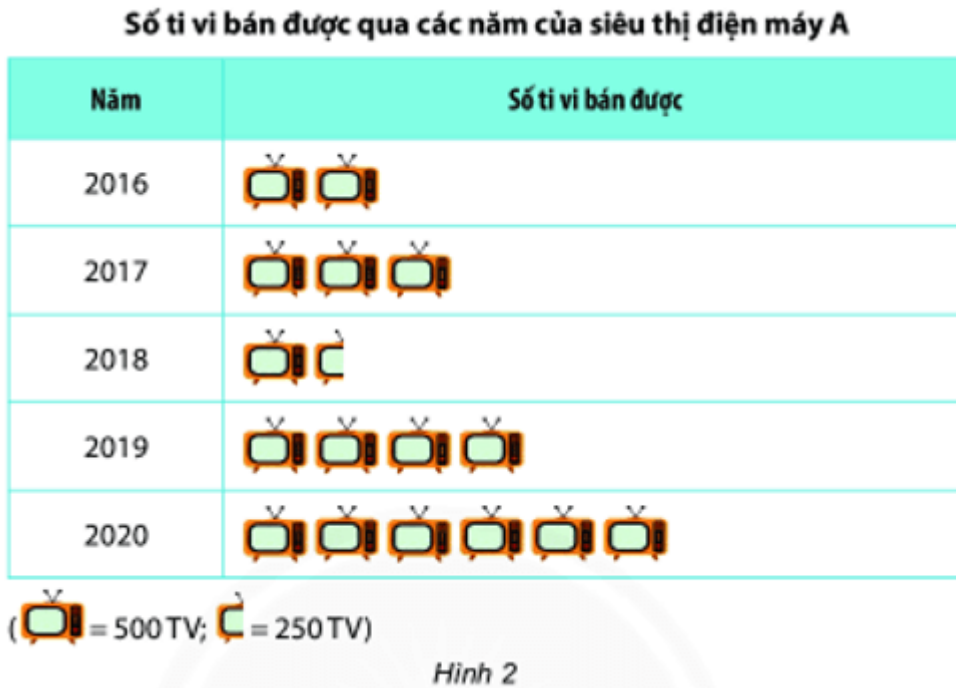
 = 1 học sinh

Số học sinh được điểm 10 môn Toán vào Thứ Tư là bao nhiêu?

- A. 1 B. 2 C. 5 D. 4

Hiện thị đáp án

Câu 55. Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số ti vi (TV) bán được qua các năm của siêu thị điện máy A.



Năm nào siêu thị điện máy bán được nhiều TV nhất?

- A. 2017 B. 2018 C. 2019 D. 2020

Hiện thị đáp án D

***THÔNG HIỂU**

Câu 56. Biểu đồ tranh dưới đây cho ta thông tin về loại quả yêu thích của các bạn học sinh khối lớp 6.




Trong biểu đồ trên, nếu 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

Hiện thị đáp án C

Câu 57. Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số học sinh nữ của các lớp khối 6 trường THCS Hoàng Việt.



 = 10 học sinh nữ

Em hãy quan sát biểu đồ tranh ở trên và chọn đáp án đúng

- A. Lớp 6A1 có ít học sinh nữ nhất
 B. Lớp 6A4 có nhiều học sinh nữ hơn lớp 6A5
 C. Lớp 6A6 có 20 học sinh nữ.
 D. Tổng số học sinh nữ của các lớp khối 6 là 120 học sinh

Hiện thị đáp án C

***VẬN DỤNG**

Câu 58. Một cửa hàng bán kính ghi lại số kính bán được trong tháng bằng bảng số liệu sau:

Số kính bán được trong tháng

Màu kính	Trắng	Đen	Xanh	Trắng bạc	Vàng kim
Số lượng	20	10	30	15	25

Sử dụng các biểu tượng sau để vẽ biểu đồ tranh

○ = 5 kính

Cần bao nhiêu biểu tượng hình tròn màu tím để biểu diễn số kính màu vàng kim?

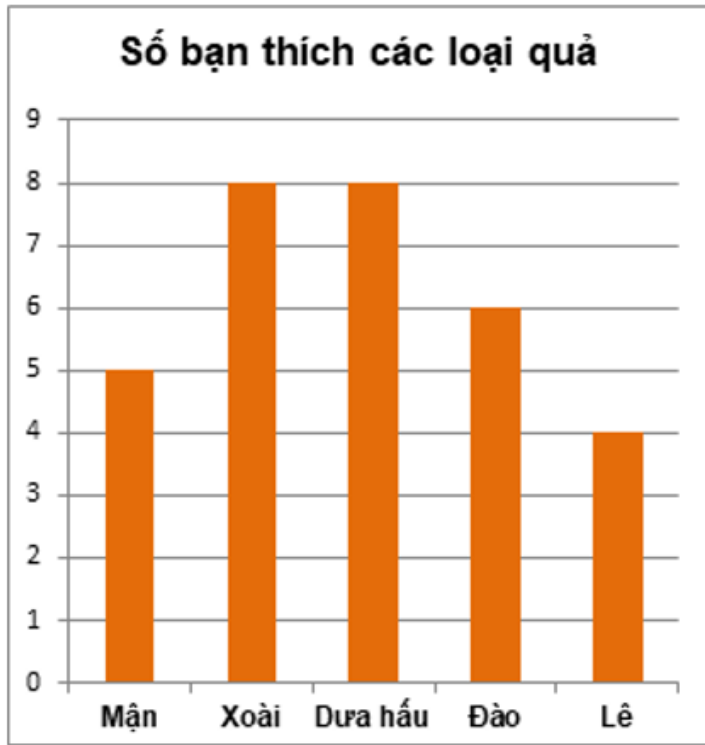
- A. 25 B. 4 C. 5 D. 6

Hiện thị đáp án C

Bài 4: BIỂU ĐỒ CỘT – BIỂU ĐỒ CỘT KÉP

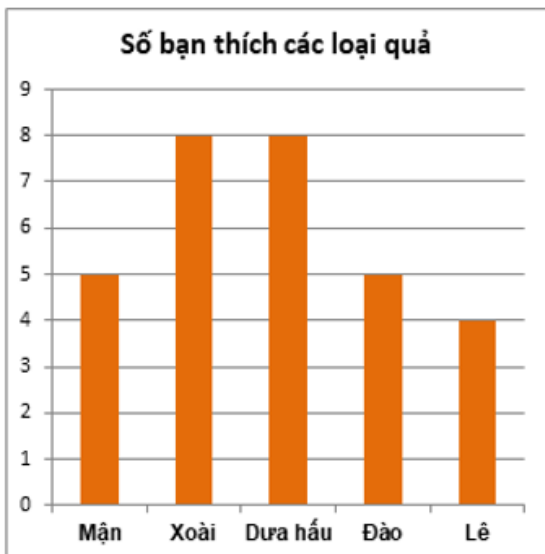
*** NHẬN BIẾT**

Câu 59. Lớp 6C có số bạn thích các loại quả được biểu diễn bằng biểu đồ sau:

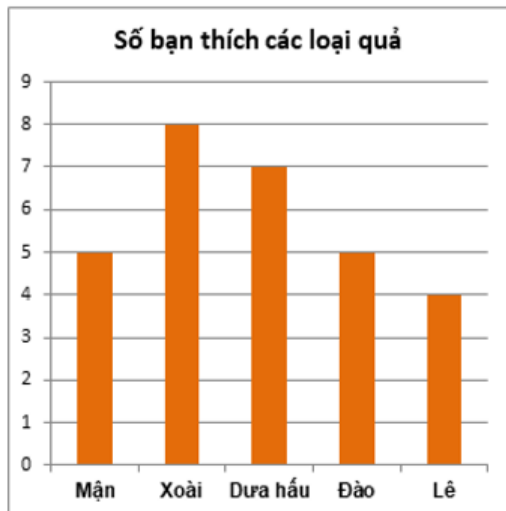


Nếu số lớp 6C giảm 2 bạn, 1 bạn thích Dưa hấu và 1 bạn thích đào thì biểu đồ trên trở thành

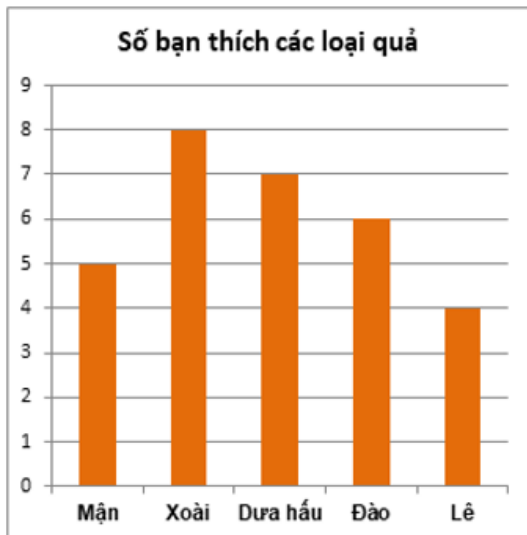
A.



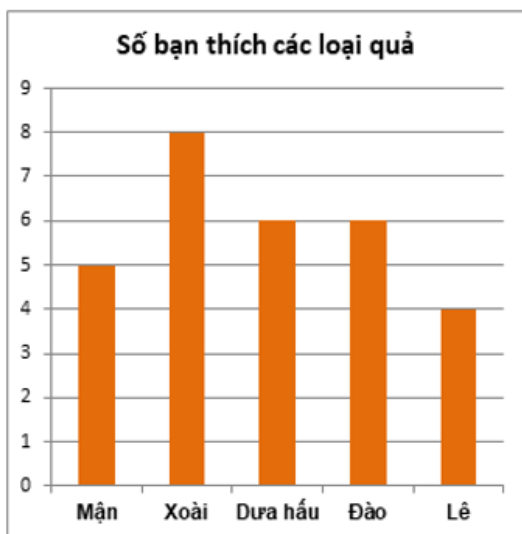
B.



C.

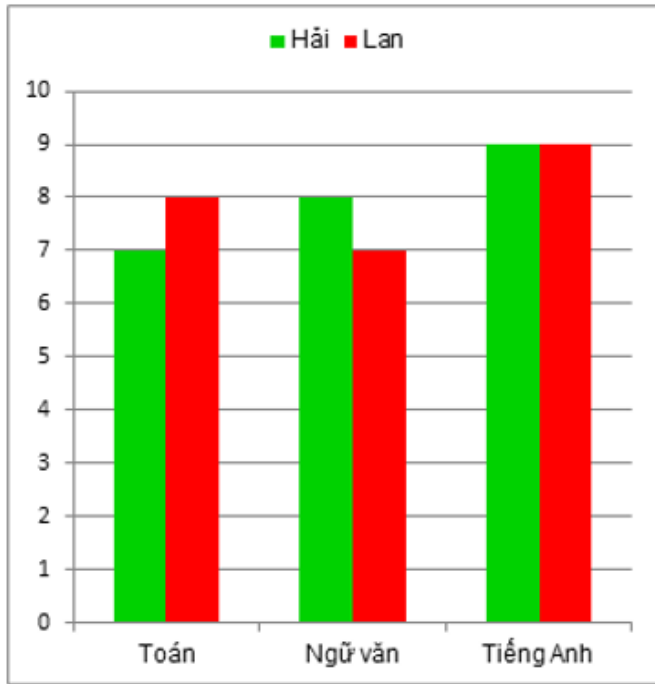


D.



Đáp án cần chọn là: B

Câu 60. Cho biểu đồ cột ghép điểm học kì 1 của bạn Hải và bạn Lan như sau:



Môn Ngữ văn của bạn Lan bằng bao nhiêu?

- A. 8 B. 7 C. 6 D. 9

Đáp án cần chọn là: B

Câu 61. Điểm Toán của Lan cao hơn Hải là bao nhiêu điểm?

- A. 8 điểm B. 0 điểm C. 1 điểm D. 2 điểm

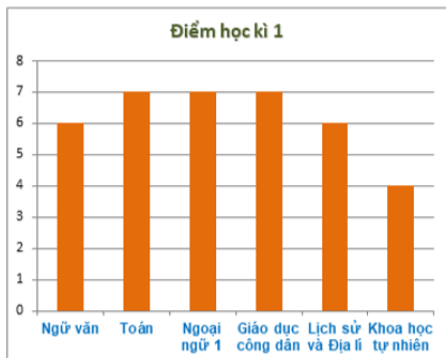
Đáp án cần chọn là: C

Câu 56. Điểm thi học kì 1 của bạn Hùng đối với các môn được ghi lại trong bảng sau:

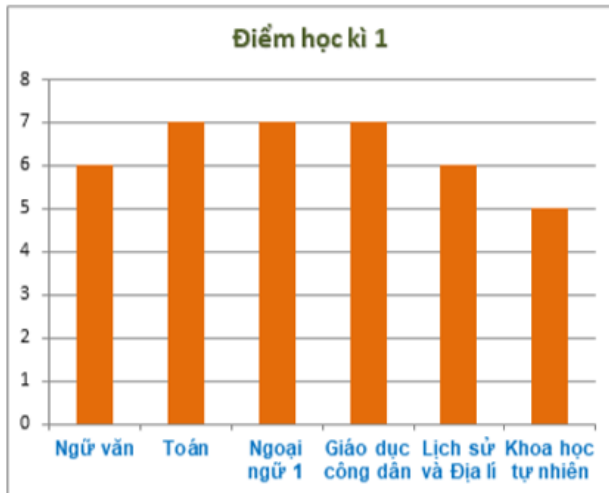
Môn học	Ngữ văn	Toán	Ngoại ngữ 1	Giáo dục công dân	Lịch sử và Địa lí	Khoa học tự nhiên
Điểm thi HKI	6	7	7	7	6	5

Biểu đồ cột biểu diễn bảng trên là

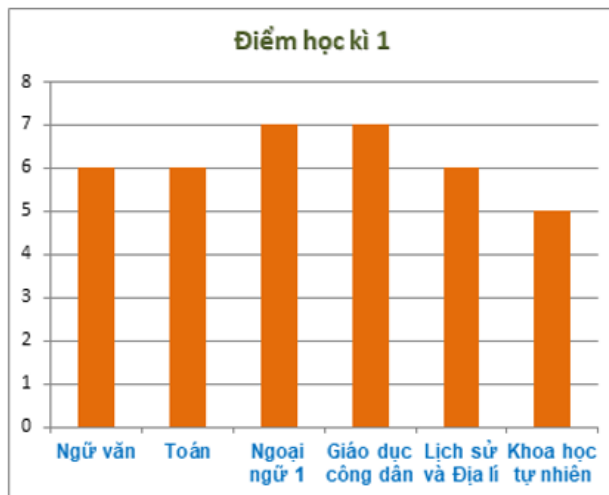
A.



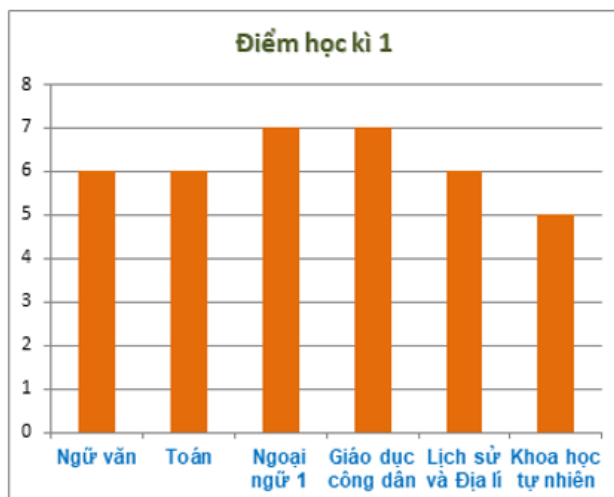
B.



C.



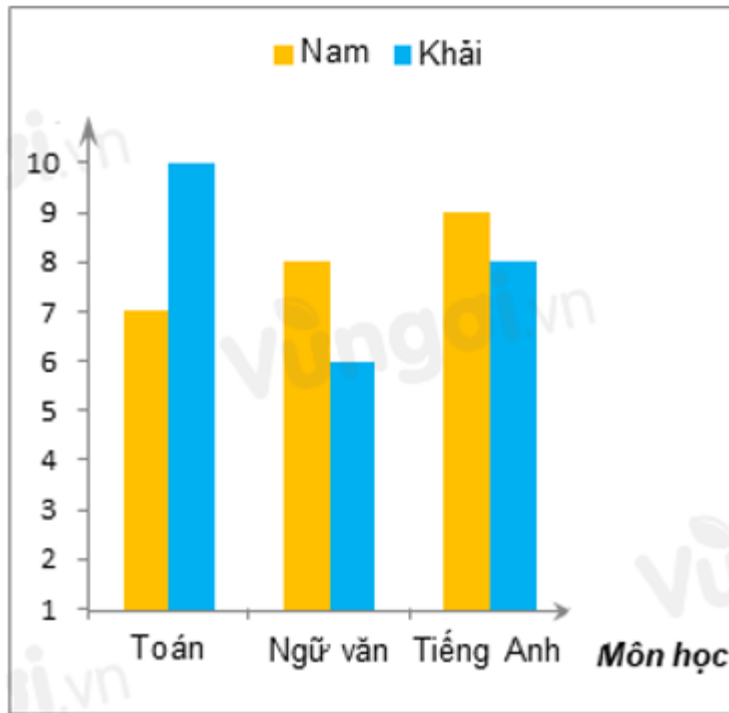
D.



Đáp án cần chọn là: B

***THÔNG HIỂU**

Câu 62. Điểm thi của Nam và Khải được biểu diễn trong biểu đồ cột kép ở hình sau:

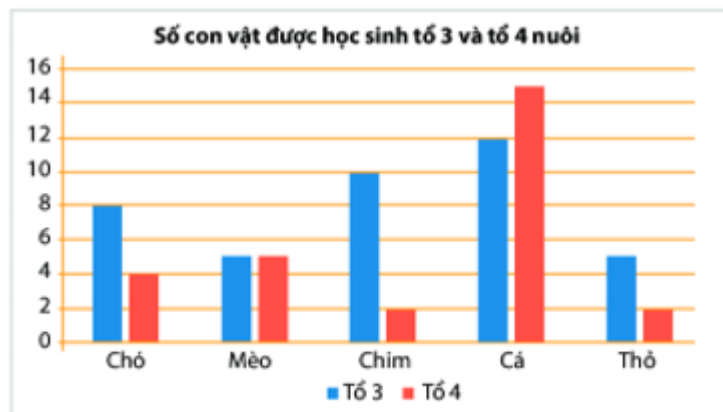


Điểm cao nhất thuộc về bạn nào, môn nào?

- A. Bạn Nam môn Tiếng Anh
- B. Bạn Nam môn Toán
- C. Bạn Khải môn Toán
- D. Bạn Khải môn Ngữ văn

Đáp án cần chọn là: C

Câu 63. Cho biểu đồ cột kép sau:



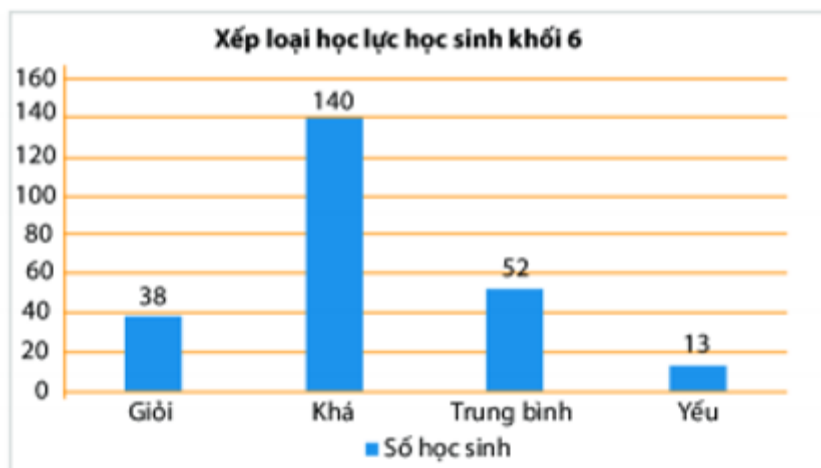
Hình 7

Số con cá của tổ 3 và tổ 4 nuôi trong biểu đồ ở hình 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

Đáp án cần chọn là: C

Câu 64: Biểu đồ cột dưới đây cho biết thông tin về kết quả học lực của học sinh khối 6 trường THCS Quang Trung.



Hình 4

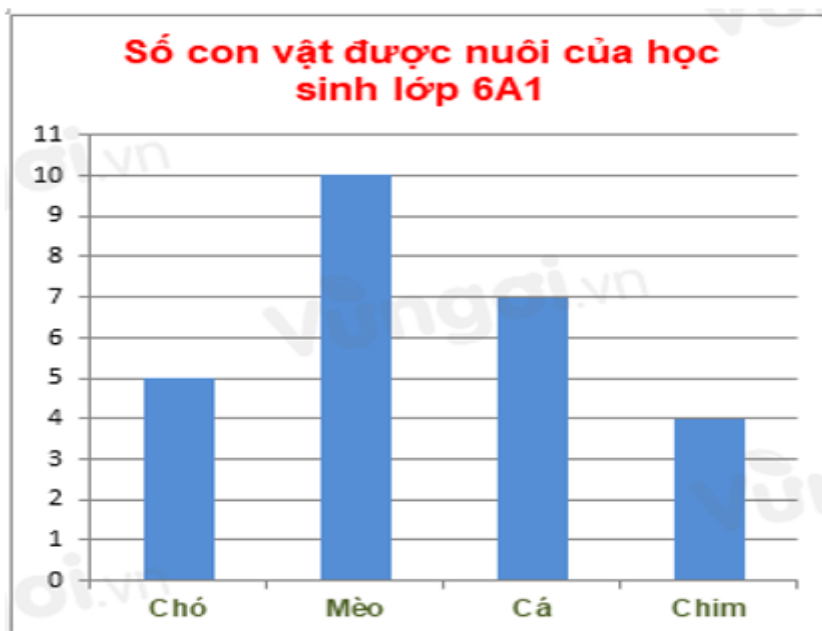
Số lượng học sinh học lực trung bình ít hơn số lượng học sinh học lực khá là

- A. 88 học sinh
- B. 90 học sinh
- C. 102 học sinh
- D. 140 học sinh

Đáp án cần chọn là: A

*VẬN DỤNG

Câu 65. Số con vật nuôi của học sinh trong lớp 6A1 là

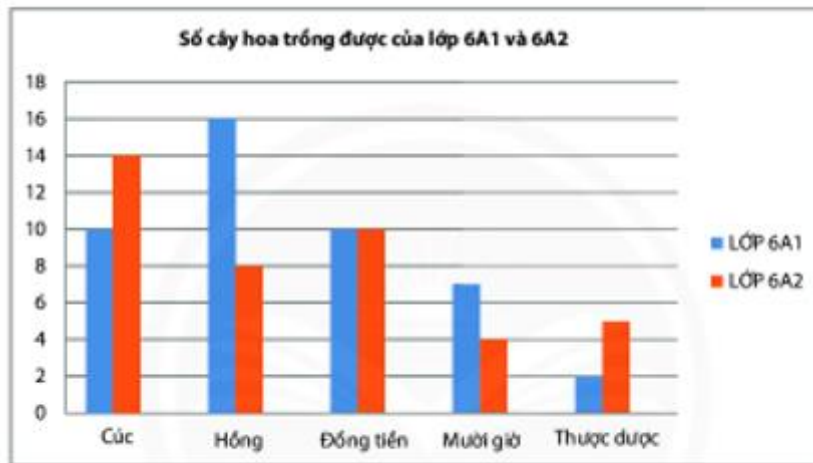


Con vật nào được nuôi nhiều nhất

- A. Chó
- B. Mèo
- C. Cá
- D. Chim

Đáp án cần chọn là: B

Câu 66. Quan sát biểu đồ trong Hình 6, em hãy cho biết nó được ghép bởi



Hình 6

- 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.

Đáp án cần chọn là: D

CHƯƠNG 9: MỘT SỐ YẾU TỐ XÁC SUẤT

Bài 1: PHÉP THỬ NGHIỆM - SỰ KIỆN

*NHẬN BIẾT

Câu 67: Tập hợp 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. $X = \{NN, S\}$

Đáp án A

Câu 68: Hãy viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra khi gieo một con xúc xắc 6 mặt

- A. 1; 2; 3; 4; 5; 6
- B. $Y = 6$
- C. 6
- D. $Y = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

Đáp án D

Câu 69: Trong hộp có 10 lá thư có bì thư giống nhau, bên trong mỗi bì thư có 1 mảnh giấy và được đánh số từ 1 đến 10. Mỗi bạn lấy ngẫu nhiên một bì thư, xem số ghi trên lá thư rồi trả lại vào bì và cho vào hộp. Tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra là:

- A. $A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10\}$
- B. $A = \{10\}$
- C. 10
- D. 1

Đáp án B

*THÔNG HIỂU

Câu 70: Phép thử nghiệm: Bạn Ngô chọn một ngày trong tuần để đá bóng. Có tất cả bao nhiêu kết quả có thể xảy ra của phép thử nghiệm này.

- A.5
- B.6
- C.7
- D.4

Đáp án C

Câu 71: 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”

Đáp án A

***VẬN DỤNG**

Câu 72: Trong một hộp có 1 quả bóng xanh và 9 bóng vàng có kích thước giống nhau. An lấy ra đồng thời 2 bóng từ hộp. Có các sự kiện sau:

- 1- An lấy được 2 bóng màu xanh
- 2- An lấy được ít nhất một bóng màu vàng
- 3- An lấy được 2 bóng màu vàng.

Sự kiện chắc chắn, không thể và có thể xảy ra lần lượt là

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

Đáp án D

Bài 2: XÁC SUẤT THỰC NGHIỆM

***NHẬN BIẾT**

Câu 73: 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

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt có số lẻ chấm trong 50 lần gieo trên.

- A.0,21
- B.0,44
- C.0,42
- D.0,18

Đáp án C

Câu 74: Hằng 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				

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện “Sơn phải chờ xe dưới 2 phút”

- A.0,2

- B.5
- C.0,5
- D.0,25

Đáp án D

Câu 75: Hằng 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				

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện “Sơn phải chờ xe từ 5 phút trở lên”

- A.0,3
- B.6
- C.0,6
- D.0,2

Đáp án A

***THÔNG HIỂU**

Câu 76: Hằng 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				

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện “Sơn phải chờ xe dưới 10 phút”

- A.0,1
- B.0,2
- C.0,9
- D.0,5

Đáp án C

Câu 77: Trong hộp có một số bút xanh, một số bút vàng và một số bút đỏ. lấy ngẫu nhiên 1 bút từ hộp, xem màu gì rồi trả lại. Lặp lại hoạt động trên 40 lần ta được kết quả như sau:

Màu bút	Bút xanh	Bút vàng	Bút đỏ
Số lần	14	10	16

Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện không lấy được màu vàng

- A.0,25
- B.0,75
- C.0,1
- D.0,9

Đáp án B

Câu 78: Tổng hợp kết quả xét nghiệm bệnh viêm gan ở một phòng khám trong một năm ta được bảng sau:

Quý	Số ca xét nghiệm	Số ca dương tính
I	210	21
II	150	15
III	180	9
IV	240	48

Xác suất thực nghiệm của sự kiện “một ca có kết quả dương tính quý I” là

- A.0,1
- B.0,25
- C.0,15
- D.0,125

Đáp án A

***VẬN DỤNG**

Câu 79: Tổng hợp kết quả xét nghiệm bệnh viêm gan ở một phòng khám trong một năm ta được bảng sau:

Quý	Số ca xét nghiệm	Số ca dương tính
I	210	21
II	150	15
III	180	9
IV	240	48

Có bao nhiêu quý có xác suất thực nghiệm của sự kiện “một ca có kết quả dương tính” dưới 0,1?

- A.1
- B.2
- C.3
- D.0

Đáp án B

BÀI TẬP ÔN TẬP CHƯƠNG 9

***NHẬN BIẾT**

Câu 80: Trong một hộp có 1 quả bóng xanh và 9 bóng vàng có kích thước giống nhau. An lấy ra đồng thời 2 bóng từ hộp, hỏi có tất cả bao nhiêu kết quả có thể xảy ra?

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

Đáp án B

Câu 81: Tung hai 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

Đáp án B

***THÔNG HIỂU**

Câu 82: Trong hộp có 10 lá thư có 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 một bì thư, xem số ghi trên lá thư rồi trả lại vào bì và cho vào hộp. Sự kiện có thể xảy ra là

- A.Số ghi trên lá thư là số 11
- B.Số ghi trên lá thư là số 5
- C.Số ghi trên lá thư là số nhỏ hơn 1
- D.Số ghi trên lá thư là số lớn hơn 13

Đáp án B

Câu 83: Kết quả kiểm tra môn Toán và Ngữ văn của một số học sinh được lựa chọn ngẫu nhiên cho ở bảng sau:

	Ngữ văn	Giỏi	Khá	Trung bình
Toán				
Giỏi		40	20	15
Khá		15	30	10
Trung bình		5	15	20

Ví dụ: Số học sinh có kết quả Toán – giỏi, Ngữ văn – giỏi là 40. Minh họa

	Ngữ văn	Giỏi
Toán		
Giỏi		40

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện một học sinh được chọn ra một cách ngẫu nhiên có kết quả:

Loại trung bình ở ít nhất một môn

- A. 13171317
- B. 13341334
- C. 21342134
- D. 1212

Đáp án B

***VẬN DỤNG**

Câu 84:



Điền số thích hợp vào chỗ trống:

Kiểm tra thị lực của một học sinh trường THCS, ta thu được bảng kết quả như sau:

Khối	Số học sinh được kiểm tra	Số học sinh bị tật khúc xạ (cận thị, viễn thị, loạn thị)
6	210	14
7	200	30
8	180	40
9	170	51

Xác suất thực nghiệm của sự kiện “học sinh bị khúc xạ” khối 6 là....., khối 7 là....., khối 8 là, khối 9 là Xác suất thực nghiệm của sự kiện “học sinh bị khúc xạ” lớn nhất là khối

Trả lời:

Số học sinh bị khúc xạ khối 6 là 14. Xác suất thực nghiệm của sự kiện “học sinh bị khúc xạ” khối 6 là $\frac{14}{210} = \frac{1}{15}$ Số học sinh bị khúc xạ khối 7 là 30. Xác suất thực nghiệm của sự kiện “học sinh bị khúc xạ” khối 7 là $\frac{30}{200} = \frac{3}{20}$

Số học sinh bị khúc xạ khối 8 là 40. Xác suất thực nghiệm của sự kiện “học sinh bị khúc xạ” khối 8 là $\frac{40}{180} = \frac{2}{9}$

Số học sinh bị khúc xạ khối 9 là 51. Xác suất thực nghiệm của sự kiện “học sinh bị khúc xạ” khối 9 là $\frac{51}{170} = \frac{3}{10}$ Số lớn nhất trong các số $\frac{1}{15}; \frac{3}{20}; \frac{2}{9}; \frac{3}{10}$

Vậy khối có xác suất thực nghiệm của sự kiện “học sinh bị khúc xạ” lớn nhất là khối 9

Câu 85: Kết quả kiểm tra môn Toán và Ngữ văn của một số học sinh được lựa chọn ngẫu nhiên cho ở bảng sau:

	Ngữ văn	Giỏi	Khá	Trung bình
Toán				
Giỏi		40	20	15
Khá		15	30	10
Trung bình		5	15	20

Ví dụ: Số học sinh có kết quả Toán – giỏi, Ngữ văn – giỏi là 40. Minh họa

	Ngữ văn	Giỏi
Toán		
Giỏi		40

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện một học sinh được chọn ra một cách ngẫu nhiên có kết quả: $\frac{1}{15}$

Môn Toán đạt loại giỏi

A. $\frac{15}{34}$

- B. 417417
- C. 617617
- D. 13341334

Đáp án A

Câu 86: Kết quả kiểm tra môn Toán và Ngữ văn của một số học sinh được lựa chọn ngẫu nhiên cho ở bảng sau:

	Ngữ văn	Giỏi	Khá	Trung bình
Toán				
Giỏi		40	20	15
Khá		15	30	10
Trung bình		5	15	20

Ví dụ: Số học sinh có kết quả Toán – giỏi, Ngữ văn – giỏi là 40. Minh họa

	Ngữ văn	Giỏi
Toán		
Giỏi		40

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện một học sinh được chọn ra một cách ngẫu nhiên có kết quả: ụng

Loại khá trở lên ở cả hai môn

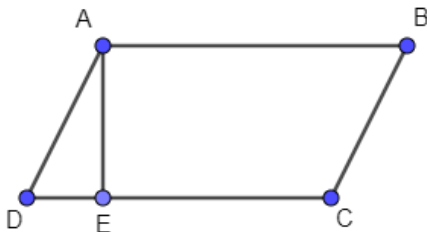
- A. 917917
- B. 717717
- C. 21342134
- D. 734734

Đáp án C

BÀI TẬP ÔN TẬP CHƯƠNG 3

***NHẬN BIẾT**

Câu 87: Cho hình vẽ sau



- A. ABCD là hình thoi
- B. ABCD là hình than cân.
- C. ABCD là hình bình hành
- D. ABCE là hình chữ nhật

Câu 88: Số nào sau đây là số nguyên tố?

- A. 77

B. 57

C. 17

D. 9

Câu 89. Quốc kì Việt Nam có hình gì?



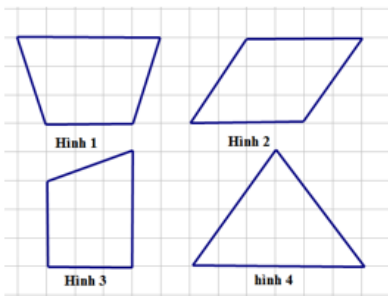
A. Hình chữ nhật

B. Hình vuông.

C. Hình thoi.

D. Hình bình hành.

Câu 90. Hình nào dưới đây là hình bình hành?



A. Hình 1

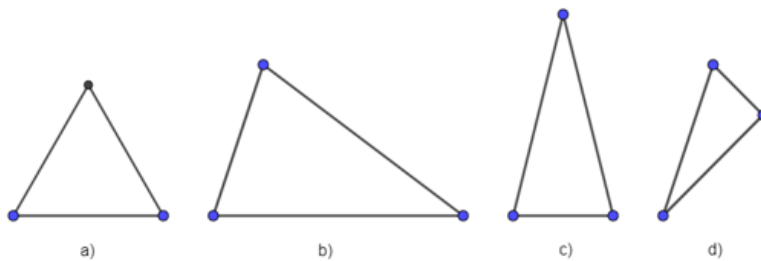
B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

***THÔNG HIỂU**

Câu 91. Hình nào dưới đây là hình biểu diễn tam giác đều?



A. Hình c)

B. Hình b)

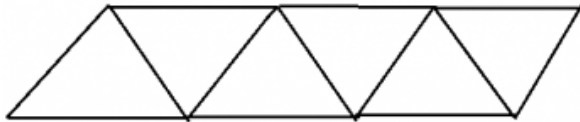
C. Hình d)

D. Hình a)

Câu 92: Trong tam giác đều mỗi góc có số đo bằng:

- A. 60^0
- B. 45^0
- C. 90^0
- D. 30^0

Câu 93.



Hình vẽ trên được tạo thành bao nhiêu tam giác đều.

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

Câu 94. Hãy đếm xem hình dưới đây có bao nhiêu hình thang cân, bao nhiêu hình lục giác đều



- A. 6 hình thang cân và 1 hình lục giác đều
- B. 5 hình thang cân và 2 hình lục giác đều
- C. 6 hình thang cân và 2 hình lục giác đều

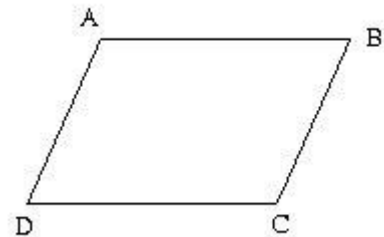
***VẬN DỤNG**

Câu 95. Cho hình bình hành ABCD .

Biết $AB = 3\text{cm}$, $BC = 2\text{cm}$

Chu vi của hình bình hành ABCD là

- A. 6
- B. 10
- C. 12
- D. 5



Câu 96: Cho hình thoi, biết độ dài hai đường chéo là 2cm và 4cm. Thì diện tích hình thoi là:

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 2

.