**GVSB: Thương Mihi Email:** [**thuongmihee@gmail.com**](mailto:thuongmihee@gmail.com)

**GVPB1: Thanh Nga Email: thanhngadhktcn@gmail.com**

**GVPB2:Ha XuanEmail: xuanptq@gmail.com**

**1. Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số. Cấp độ: nhận biết**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

1. Trong các số sau, số nào là số nguyên tố

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong các số sau, số nào là hợp số

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong các câu sau, chọn câu đúng nhất

**A.** Số nguyên tố là số chỉ có hai ước.

**B.** Hợp số là số có hai ước.

**C.** Hợp số là số tự nhiên lớn hơn  có ba ước.

**D.** Hợp số là số tự nhiên lớn hơn , có nhiều hơn  ước.

1. Thay chữ số vào dấu \* để được  là số nguyên tố

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Thay chữ số vào dấu \* để được  là hợp số

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Trong các câu sau, chọn câu đúng nhất

**A.** Mọi số nguyên tố đều là số lẻ.

**B.** Các số tự nhiên nếu không là số nguyên tố thì chỉ có thể là hợp số.

**C.** Có hai số tự nhiên liên tiếp đều là số nguyên tố.

**D.** Hợp số là số tự nhiên chỉ có  ước.

1. Có bao nhiêu số nguyên tố có  chữ số mà chữ số hàng đơn vị là 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Có bao nhiêu hợp số có  chữ số mà chữ số hàng chục là 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong các câu sau, chọn câu đúng nhất

**A.** Tổng của  số nguyên tố luôn là số chẵn.

**B.** Tích của  hợp số là số lẻ.

**C.** Tích của  số nguyên tố là số nguyên tố.

**D.** Tích của  số nguyên tố là hợp số.

1. Trong các câu sau, chọn câu **sai**

**A.** Có  số lẻ liên tiếp đều là số nguyên tố.

**B.** Có  số lẻ liên tiếp đều là số nguyên tố.

**C.** Mọi số chẵn đều là số nguyên tố.

**D.** Các số lẻ khác  có thể là số nguyên tố hoặc hợp số.

1. Trong các câu sau, chọn câu đúng nhất

**A.** Tích của  số nguyên tố là số lẻ.

**B.** Tích của  số nguyên tố có thể là số chẵn.

**C.** Tích của  số nguyên tố là số nguyên tố.

**D.** Tích của số nguyên tố với hợp số là số nguyên tố.

1. Hai số nguyên tố sinh đôi là hai số nguyên tố hơn kém nhau  đơn vị. Hỏi hai số nào là hai số nguyên tố sinh đôi

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong các câu sau, chọn câu đúng nhất

**A.** Các số chia hết cho  là hợp số.

**B.** Các số chia hết cho  là hợp số.

**C.** Các số chia hết cho  đều là hợp số.

**D.** Các số chia hết cho  và lớn hơn  đều là hợp số.

1. Số nào không là số nguyên tố cũng không là hợp số ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho dãy số sau . Sắp xếp các số nguyên tố theo thứ tự tăng dần:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho dãy số sau . Sắp xếp các hợp số theo thứ tự giảm dần:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Hợp số lẻ nhỏ nhất là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Số nguyên tố lẻ nhỏ nhất là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Số nguyên tố chẵn duy nhất là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Hợp số chẵn nhỏ nhất là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

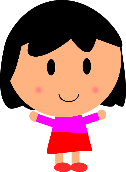
1. Liệt kê các số nguyên tố nhỏ hơn .
2. Các số sau, số nào là số nguyên tố, số nào là hợp số: .
3. Thay chữ số vào dấu \* để số  là số nguyên tố.
4. Thay chữ số vào dấu \* để số  là hợp số.
5. Tổng sau đây là số nguyên tố hay hợp số: 
6. Tổng sau đây là số nguyên tố hay hợp số: 
7. Hiệu sau đây là số nguyên tố hay hợp số: 
8. Tổng sau đây là số nguyên tố hay hợp số: 
9. Viết  dưới dạng tổng của  số nguyên tố.
10. Viết  dưới dạng tổng của  số nguyên tố.
11. Viết  dưới dạng hiệu của  số nguyên tố.
12. Viết  dưới dạng tích của các số nguyên tố.
13. Tìm các số nguyên tố mà bình phương của nó không vượt quá .
14. Từ ba chữ số , hãy viết số tự nhiên có hai chữ số khác nhau thỏa mãn số đó là:

a) Số nguyên tố, b) Hợp số.

1. Tìm các ước nguyên tố của .
2. Tìm các ước là hợp số của .
3. Tính giá trị biểu thức. Kết quả nhận được là số nguyên tố hay hợp số ?

a)  b) 

1. An có  bông hoa. Hỏi phải chuẩn bị bao nhiêu lọ hoa để chia đều số bông hoa vào các lọ đều nhau.
2. Bạn Hà cần tìm đường đến siêu thị. Biết Hà chỉ có thể đi qua ô chứa các số nguyên tố và mỗi ô chỉ được đi một lần.



12

3

32

180

11

2

222

29

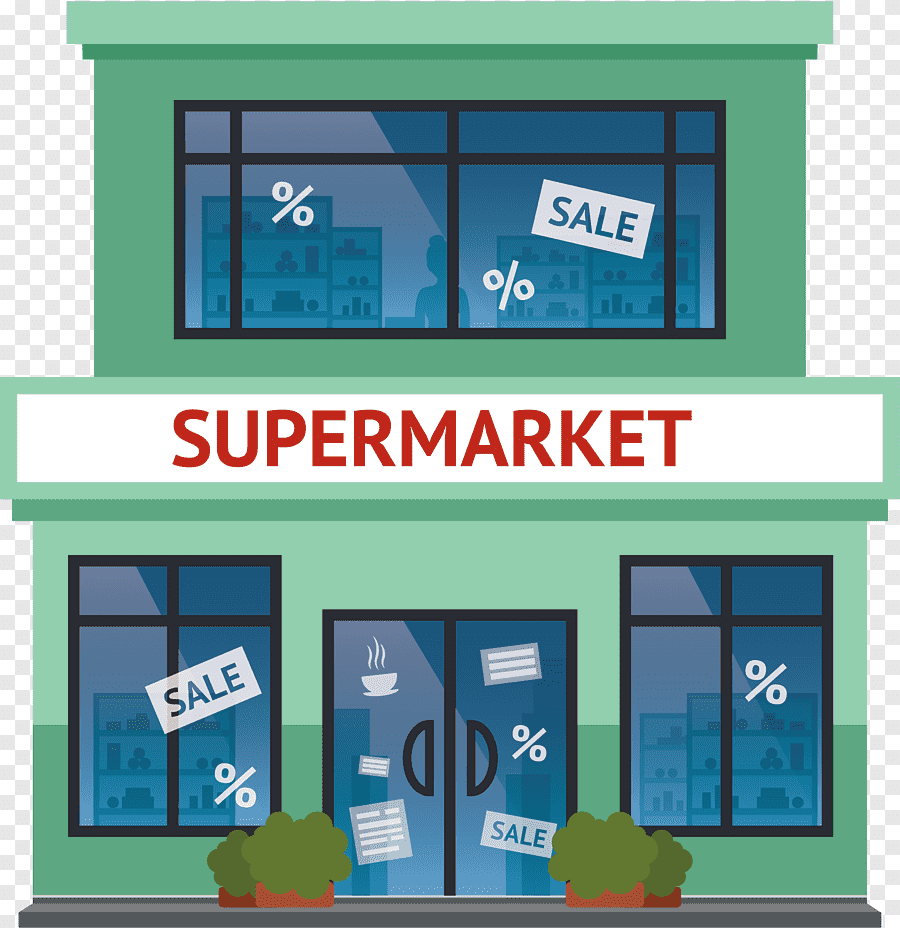
83

67

995

100

466



1. Tìm đường về nhà cho các chú chim non biết đường bay chim phải bay qua các ô là hợp số.

25

2

44

6

11

123

49

791

23

87

995

31

466



**🙟 HẾT 🙝**

**II. LỜI GIẢI CHI TIẾT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

1. Trong các số sau, số nào là số nguyên tố

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B** vì chỉ có ước là 1 và chính nó.

1. Trong các số sau, số nào là hợp số

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B** vì ngoài ước là 1 và  còn có ước là .

1. Trong các câu sau, chọn câu đúng nhất

**A.** Số nguyên tố là số chỉ có hai ước.

**B.** Hợp số là số có hai ước.

**C.** Hợp số là số tự nhiên lớn hơn  có ba ước.

**D.** Hợp số là số tự nhiên lớn hơn , có nhiều hơn  ước.

**Lời giải**

**Chọn D**

1. Thay chữ số vào dấu \* để được  là số nguyên tố

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C** vì chỉ có hai ước là 1 và chỉnh số đó.

1. Thay chữ số vào dấu \* để được  là hợp số

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D** vì số có tận cùng là chữ số  thì chia hết cho hay là hợp số, số có tận cùng là chữ số  thì chia hết cho hay là hợp số và số .

1. Trong các câu sau, chọn câu đúng nhất

**A.** Mọi số nguyên tố đều là số lẻ.

**B.** Các số tự nhiên nếu không là số nguyên tố thì chỉ có thể là hợp số.

**C.** Có hai số tự nhiên liên tiếp đều là số nguyên tố.

**D.** Hợp số là số tự nhiên chỉ có  ước.

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì  là hai số tự nhiên liên tiếp đều là số nguyên tố.

1. Có bao nhiêu số nguyên tố có  chữ số mà chữ số hàng đơn vị là ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B** vì các số là

1. Có bao nhiêu hợp số có  chữ số mà chữ số hàng chục là ?

**A.** . **B.** **. C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B** vì các số là

1. Trong các câu sau, chọn câu đúng nhất

**A.** Tổng của  số nguyên tố luôn là số chẵn.

**B.** Tích của  hợp số là số lẻ.

**C.** Tích của  số nguyên tố là số nguyên tố.

**D.** Tích của  số nguyên tố là hợp số.

**Lời giải**

**Chọn D**

ví dụ: tích của  là hợp số.

1. Trong các câu sau, chọn câu **sai**

**A.** Có  số lẻ liên tiếp đều là số nguyên tố.

**B.** Có  số lẻ liên tiếp đều là số nguyên tố.

**C.** Mọi số chẵn đều là số nguyên tố.

**D.** Các số lẻ khác  có thể là số nguyên tố hoặc hợp số.

**Lời giải**

**Chọn C** vì số  là số chẵn nhưng là hợp số.

1. Trong các câu sau, chọn câu đúng nhất

**A.** Tích của  số nguyên tố là số lẻ.

**B.** Tích của  số nguyên tố có thể là số chẵn.

**C.** Tích của  số nguyên tố là số nguyên tố.

**D.** Tích của số nguyên tố với hợp số là số nguyên tố.

**Lời giải**

**Chọn B**

vì tích của  là số chẵn.

1. Hai số nguyên tố sinh đôi là hai số nguyên tố hơn kém nhau  đơn vị. Hỏi hai số nào là hai số nguyên tố sinh đôi

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** **.**

**Lời giải**

**Chọn D**

1. Trong các câu sau, chọn câu đúng nhất

**A.** Các số chia hết cho  là hợp số.

**B.** Các số chia hết cho  là hợp số.

**C.** Các số chia hết cho  đều là hợp số.

**D.** Các số chia hết cho  và lớn hơn  đều là hợp số.

**Lời giải**

**Chọn D**

vì các số chia hết cho  và lớn hơn  là các số: có nhiều hơn hai ước.

1. Số nào không là số nguyên tố cũng không là hợp số ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

1. Cho dãy số sau . Sắp xếp các số nguyên tố theo thứ tự tăng dần:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

1. Cho dãy số sau . Sắp xếp các hợp số theo thứ tự giảm dần

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** **.**

**Lời giải**

**Chọn D**

1. Hợp số lẻ nhỏ nhất là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

1. Số nguyên tố lẻ nhỏ nhất là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

1. Số nguyên tố chẵn duy nhất là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

1. Hợp số chẵn nhỏ nhất là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

1. Liệt kê các số nguyên tố nhỏ hơn .

**Lời giải**

Các số nguyên tố nhỏ hơn  là: .

1. Các số sau, số nào là số nguyên tố, số nào là hợp số: .

**Lời giải**

Số  và có chữ số tận cùng là  nên nó chia hết cho . Do đó,  ngoài ước là  và chính nó, còn có thêm ước là . Vậy  là hợp số.

Số  chỉ có ước là  và chính nó. Vậy  là số nguyên tố.

Số  và có chữ số tận cùng là  nên nó chia hết cho . Do đó, ngoài ước là  và chính nó, còn có thêm ước là . Vậy  là hợp số.

1. Thay chữ số vào dấu \* để số  là số nguyên tố.

**Lời giải**

Vì \* là số có một chữ số nên để  là số nguyên tố thì \* có thể là .

Các số đó là 

1. Thay chữ số vào dấu \* để số  là hợp số.

**Lời giải**

Vì \* là số có một chữ số chữ số nên để  là hợp số thì \* có thể là .

Các số đó là .

1. Tổng sau đây là số nguyên tố hay hợp số: 

**Lời giải**

Vì ,  nên , mà 

Do đó tổng  là hợp số.

1. Tổng sau đây là số nguyên tố hay hợp số: 

**Lời giải**

Vì (do ),  (do ) nên ,

mà 

Do đó tổng  là hợp số.

1. Hiệu sau đây là số nguyên tố hay hợp số: 

**Lời giải**

Vì  (do ),  và nên ,

mà 

Do đó tổng  là hợp số.

1. Tổng sau đây là số nguyên tố hay hợp số: 

**Lời giải**

Vì  là số lẻ,  cũng là số lẻ nên  là số chẵn,

mà 

Do đó tổng  là hợp số.

1. Viết  dưới dạng tổng của  số nguyên tố.

**Lời giải**

Ta viết  dưới dạng tổng của  số nguyên tố là:





1. Viết  dưới dạng tổng của  số nguyên tố.

**Lời giải**

Ta viết  dưới dạng tổng của  số nguyên tố là:





1. Viết  dưới dạng hiệu của  số nguyên tố.

**Lời giải**

Ta viết  dưới dạng hiệu của  số nguyên tố là:





1. Viết  dưới dạng tích của các số nguyên tố.

**Lời giải**

Ta viết  dưới dạng tích của các số nguyên tố là:







1. Tìm các số nguyên tố mà bình phương của nó không vượt quá .

**Lời giải**

Ta có ; ; ; ; ;  nên các số nguyên tố mà bình phương của nó không vượt quá là .

1. Từ ba chữ số , hãy viết số tự nhiên có hai chữ số khác nhau thỏa mãn số đó là:

a) Số nguyên tố, b) Hợp số.

**Lời giải**

a) Các số tự nhiên có hai chữ số khác nhau thỏa mãn là số nguyên tố: .

b) Các số tự nhiên có hai chữ số khác nhau thỏa mãn là hợp số: .

1. Tìm các ước nguyên tố của .

**Lời giải**

Ư. Do đó ước nguyên tố  của là .

1. Tìm các ước là hợp số của .

**Lời giải**

Ư. Do đó ước là hợp số của  là .

1. Tính giá trị biểu thức. Kết quả nhận được là số nguyên tố hay hợp số ?

a)  b) 

**Lời giải**

a) . Kết quả nhận được là hợp số vì nhiều hơn hai ước.

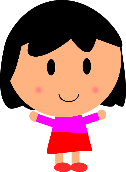
b) . Kết quả nhận được là số nguyên tố vì  chỉ có ước là  và chính nó.

1. An có  bông hoa. Hỏi phải chuẩn bị bao nhiêu lọ hoa để chia đều số bông hoa vào các lọ đều nhau.

**Lời giải**

Vì  là số nguyên tố nên An chỉ có cách chuẩn bị  lọ hoặc  lọ để chia đều số bông hoa vào các lọ đều nhau.

1. Bạn Hà cần tìm đường đến siêu thị. Biết Hà chỉ có thể đi qua ô chứa các số nguyên tố và mỗi ô chỉ được đi một lần.



12

3

32

180

11

2

222

29

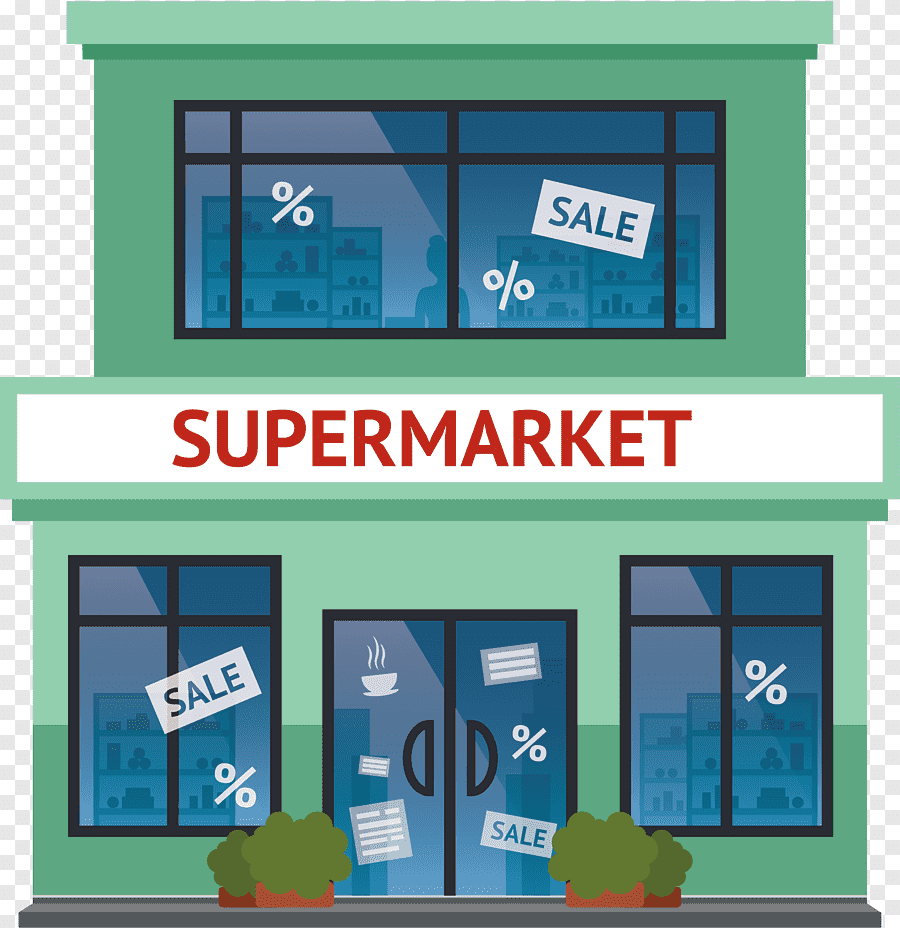
83

67

995

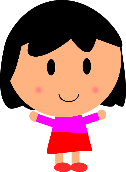
100

466



**Lời giải**

Bạn Hà đi theo đường màu đỏ



12

3

32

180

11

2

222

29

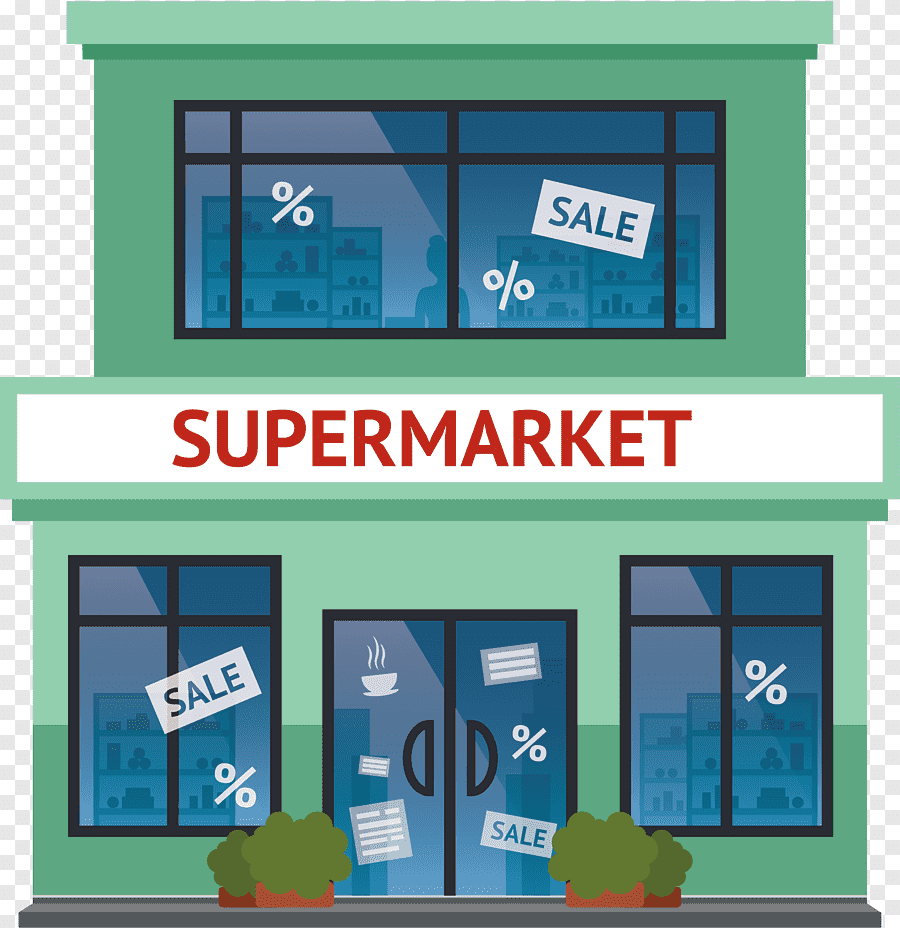
83

67

995

100

466



1. Tìm đường về nhà cho các chú chim non biết đường bay chim phải bay qua các ô là hợp số.

25

2

44

6

11

123

49

791

23

87

995

31

466



**Lời giải**

Chú chim bay theo đường màu đỏ.

25

2

44

6

11

123

49

791

23

87

995

31

466



**🙟 HẾT 🙝**