

ĐỀ BÀI (ĐỀ SỐ 9)

Câu 1. Thực hiện các phép tính

a) $27 \cdot 75 + 25 \cdot 27 - 150$.

c) $1200 - 3 \{260 - [62 - 80 : (31 + 9)]\}$.

b) $2^3 \cdot 5 - 6^4 : 6^2 + 2020^0$.

Câu 2. Tìm số tự nhiên x , biết

a) $x - 7 = 23$.

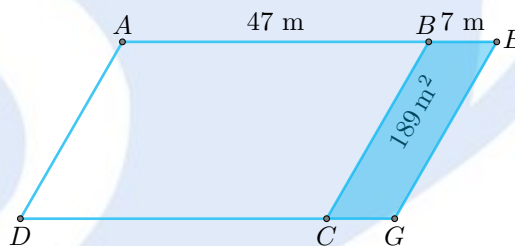
b) $(11x - 6) \cdot 3 = 3^4$.

Câu 3. a) Tìm ƯCLN(285; 585).

b) Tìm số tự nhiên x sao cho $2x + 1$ là ước của $4x + 82$.

Câu 4. Nhà trường tổ chức một buổi sinh hoạt ngoại khóa cho học sinh. Số học sinh tham gia được chia thành từng nhóm 18 em, 20 em, 24 em đều vừa đủ. Tính số học sinh của trường tham gia buổi sinh hoạt, biết rằng có khoảng 700 đến 800 học sinh tham gia.

Câu 5. Một mảnh đất có dạng hình bình hành $ABCD$ với $AB = 47$ m. Người ta mở rộng mảnh đất này thành hình bình hành $AEGD$ có diện tích mảnh đất ban đầu là 189 m^2 và $BE = 7$ m (Như hình bên). Tính diện tích mảnh đất ban đầu.



Câu 6. Chiều dài đuôi của một mẫu tôm hùm được đo chính xác đến từng cm. Kết quả tính bằng cm được thống kê lại như sau:

15 19 18 14 21 17 19 17 18 15 17 16 18 16 17

17 17 18 15 17 17 20 15 19 17 15 16 19 15 17

a) Lập bảng thống kê kiểm đếm của dữ liệu.

b) Vẽ biểu đồ cột biểu diễn mẫu dữ liệu trên.

c) Tính tỉ lệ % độ dài đuôi tôm từ 18cm trở lên.

d) Tính tỉ lệ % độ dài đuôi tôm từ 16cm đến 19cm.

-HẾT-

Học sinh không được phép sử dụng tài liệu, giám thị coi thi không giải thích gì thêm.
Lưu ý: Các em không được viết lên đề thi, nhớ nộp lại đề thi và giấy nháp khi nộp bài.

HƯỚNG DẪN GIẢI

Câu 1. Thực hiện các phép tính

a) $27 \cdot 75 + 25 \cdot 27 - 150$.

c) $1200 - 3 \{260 - [62 - 80 : (31 + 9)]\}$.

b) $2^3 \cdot 5 - 6^4 : 6^2 + 2020^0$.

$$a) 27 \cdot 75 + 25 \cdot 27 - 150$$

$$= 27 \cdot (75 + 25) - 150$$

$$= 27 \cdot 100 - 150$$

$$= 2700 - 150$$

$$= \underline{\underline{2550}}$$

$$b) 2^3 \cdot 5 - 6^4 : 6^2 + 2020^0$$

$$= 8 \cdot 5 - 6^2 + 1$$

$$= 40 - 36 + 1$$

$$= 4 + 1$$

$$= \underline{\underline{5}}$$

$$c) 1200 - 3 \{260 - [62 - 80 : (31 + 9)]\}$$

$$= 1200 - 3 [260 - (62 - 80 : 40)]$$

$$= 1200 - 3 [260 - (62 - 2)]$$

$$= 1200 - 3 [260 - 60]$$

$$= 1200 - 3 \cdot 200 = 1200 - 600 = \underline{\underline{600}}$$

Câu 2. Tìm số tự nhiên x , biết

a) $x - 7 = 23$.

$$a) x - 7 = 23$$

$$x = 30$$

$$\text{Vậy } x = 30$$

b) $(11x - 6) \cdot 3 = 3^4$.

$$b) (11x - 6) \cdot 3 = 3^4$$

$$(11x - 6) \cdot 3 = 81$$

$$11x - 6 = 27$$

$$11x = 33$$

$$x = 3$$

$$\text{Vậy } x = 3$$

Câu 3. a) Tìm ƯCLN(285; 585).

b) Tìm số tự nhiên x sao cho $2x + 1$ là ước của $4x + 82$.

$$\text{a) Ta có: } \begin{cases} 285 = 3 \cdot 5 \cdot 19 \\ 585 = 3^2 \cdot 5 \cdot 13 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \text{ƯCLN}(285; 585) = 3 \cdot 5 = 15.$$

$$\text{b) Ta có: } \begin{aligned} 4x + 82 &= 2 \cdot 2x + 2 + 80 \\ &= 2(2x + 1) + 80 \end{aligned}$$

$$\text{Ta có: } (2x + 1) \vdots (2x + 1)$$

$$\Rightarrow 2(2x + 1) \vdots (2x + 1)$$

$$a \vdots m \text{ và } b \vdots m$$

$$\text{Đề' } (4x + 82) \vdots (2x + 1)$$

$$(a + b) \vdots m$$

$$\Rightarrow 80 \vdots (2x + 1)$$

$$\Rightarrow (2x + 1) \in \text{Ư}(80)$$

Câu 4. Nhà trường tổ chức một buổi sinh hoạt ngoại khóa cho học sinh. Số học sinh tham gia được chia thành từng nhóm 18 em, 20 em, 24 em đều vừa đủ. Tính số học sinh của trường tham gia buổi sinh hoạt, biết rằng có khoảng 700 đến 800 học sinh tham gia.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

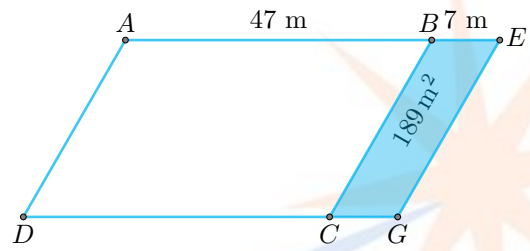
.....

.....

STAR-EDUCATION.NET

Câu 5. Một mảnh đất có dạng hình bình hành mảnh đất ban đầu.

$ABCD$ với $AB = 47$ m. Người ta mở rộng mảnh đất này thành hình bình hành $AEGD$ có diện tích mảnh đất ban đầu là 189 m^2 và $BE = 7$ m (Như hình bên). Tính diện tích



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

STAR-EDUCATION.NET

.....

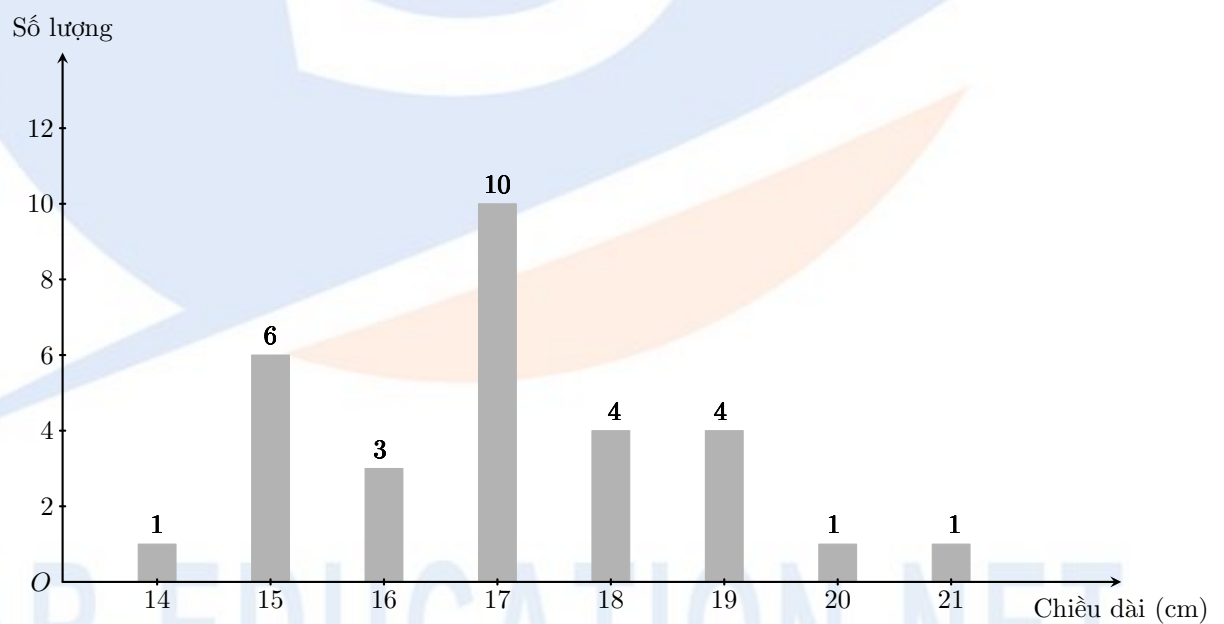
Câu 6. Chiều dài đuôi của một mẫu tôm hùm được đo chính xác đến từng cm. Kết quả tính bằng cm được thống kê lại như sau:

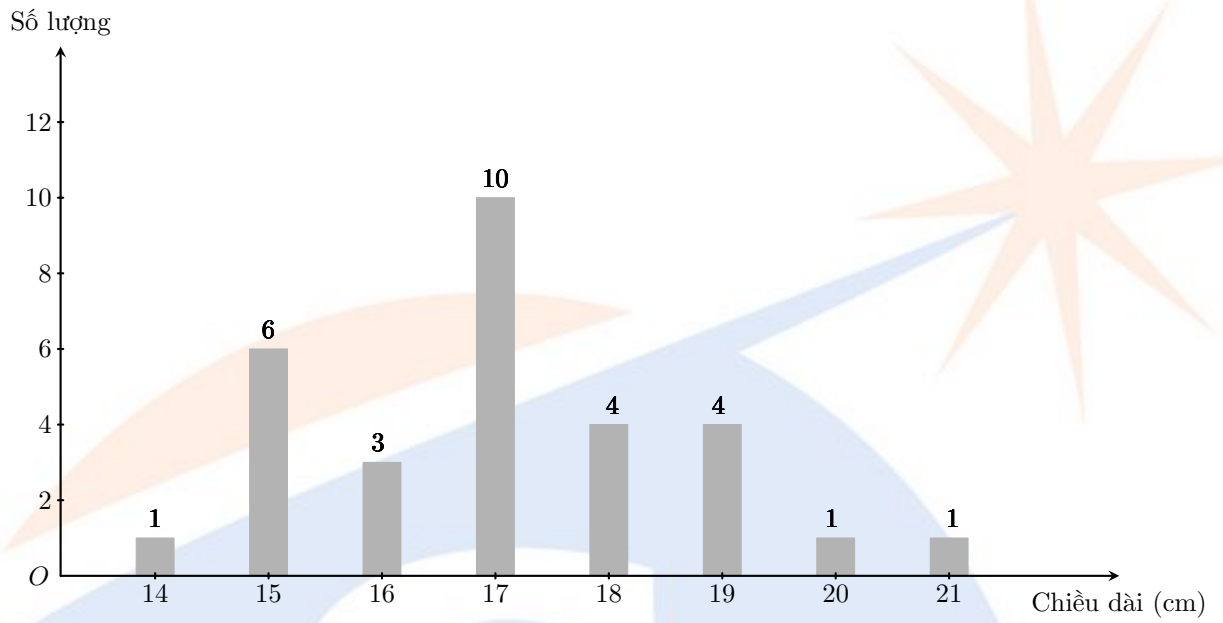
15 19 18 14 21 17 19 17 18 15 17 16 18 16 17
 17 17 18 15 17 17 20 15 19 17 15 16 19 15 17

a) Lập bảng thống kê kiểm đếm của dữ liệu.

Chiều dài (cm)	Kiểm đếm	Số lượng
14		1
15		6
16		3
17		10
18		4
19		4
20		1
21		1

b) Vẽ biểu đồ cột biểu diễn mẫu dữ liệu trên.





c) Tính tỉ lệ % độ dài đuôi tôm từ 18cm trở lên.

.....

.....

.....

.....

.....

d) Tính tỉ lệ % độ dài đuôi tôm từ 16cm đến 19cm.

.....

.....

.....

.....

.....