

ĐỀ BÀI (Đề số 7)

Câu 1. Thực hiện các phép tính

a) $60 : 2 + 48 \cdot 5 - 16$.

b) $119 : 7 - 5^9 : 5^8 + 1$.

c) $302 - \{485 - [7^3 + (12 - 7)^2]\}$.

Câu 2. Tìm x biết

a) $x - 17 = 3$.

b) $15x - 57 = 3^2 \cdot 3^3$.

c) $45 - 5(10 - x) = 15$.

Câu 3. Một đội thanh niên làm công tác cứu trợ các vùng gặp thiên tai gồm 225 nam và 180 nữ. Khi tham gia ban tổ chức muốn chia thành các nhóm sao cho số nam và số nữ được chia đều vào các nhóm. Hỏi ban tổ chức chia được nhiều nhất là bao nhiêu nhóm? Khi đó, mỗi nhóm có bao nhiêu nam? Bao nhiêu nữ?

Câu 4. Bão lũ liên tục hoành hành trong tháng 10 và 11 vừa qua khiến học sinh nhiều nơi trong vùng lũ miền Trung chưa thể đến trường. Hàng ngàn phòng học và phòng chức năng tại các trường bị ngập trong nước cùng thiết bị dạy học, sách vở, đồ dùng bị hư hỏng nặng. Hầu hết học sinh mất hết sách vở, dụng cụ học tập do lũ cuốn trôi, số còn lại bị hư hại vì ngâm trong nước. Hưởng ứng cuộc vận động “Tiếp sức học sinh vùng lũ miền Trung”, học sinh khối 6 của trường THCS A đã đóng góp tập trắng. Số tập này trong khoảng từ 500 đến 560 quyển. Khi xếp lại thành bó 12 quyển, 15 quyển, 18 quyển đều vừa đủ, không thừa, không thiếu quyển nào. Tính số quyển tập học sinh khối 6 đã đóng góp.

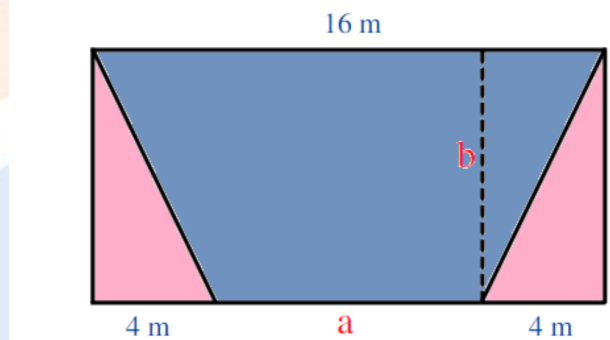
Câu 5. Bạn An đem theo một số tiền là 75 000 đồng đến nhà sách. Bạn An mua 10 cuốn tập, giá mỗi cuốn là 5 500 đồng.

a) Hỏi số tiền bạn An còn lại sau khi mua tập là bao nhiêu?

b) Sau khi mua tập, bạn An có dùng hết số tiền còn lại để mua viết. Giá tiền 1 cây viết là 4 200 đồng. Hỏi bạn An có thể mua nhiều nhất bao nhiêu cây viết? Tại sao?

Câu 6. Trước nhà cô Trinh có một mảnh đất hình chữ nhật như hình vẽ dưới đây, có chu vi là 48m với chiều dài là 16m. Cô trồng hoa vào bồn hoa hai bên hình tam giác như hình và còn lại để làm lối đi.

- Lối đi tạo thành hình gì? Tính độ dài a và b .
- Biết cứ mỗi mét vuông lối đi cần lát 4 viên gạch, mỗi viên có giá 12000 đồng. Hỏi cần chi phí bao nhiêu để mua gạch lát kín lối đi?



Câu 7. Kết quả điều tra số lượng ca nhiễm SARS-COVID-19 và số lượng người tử vong (tính đến ngày 3/7/2021 tại Việt Nam) của một số tỉnh thành được thống kê ở bảng sau đây:

Tỉnh	Hưng Yên	Nghệ An	Đồng Tháp	Phú Yên
Nhiễm	126	113	56	174
Chết	10	7	12	23

- Vấn đề được điều tra ở đây là gì?
- Vẽ biểu đồ cột kép biểu diễn số lượng ca nhiễm SARS-COVID-19 và số lượng người tử vong (tính đến ngày 3/7/2021 tại Việt Nam).
- Hỏi tỉ lệ tử vong vì SARS-COVID-19 ở tỉnh nào là cao nhất?

-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.

STAR-EDUCATION.NET

HƯỚNG DẪN GIẢI

Câu 1. Thực hiện các phép tính

a) $60 : 2 + 48 \cdot 5 - 16$.

b) $119 : 7 - 5^9 : 5^8 + 1$.

c) $302 - \{485 - [7^3 + (12 - 7)^2]\}$.

a) $60 : 2 + 48 \cdot 5 - 16$

$= 30 + 240 - 16$

$= 270 - 16$

$= \underline{\underline{254}}$

c) $302 - \{485 - [7^3 + (12 - 7)^2]\}$

$= 302 - \{485 - [343 + 5^2]\}$

$= 302 - \{485 - [343 + 25]\}$

$= 302 - \{485 - 368\}$

$= 302 - 117$

b) $119 : 7 - 5^9 : 5^8 + 1$

$= 119 : 7 - 5 + 1$

$= 17 - 5 + 1$

$= 12 + 1$

$= \underline{\underline{13}}$

$= \underline{\underline{185}}$

~~$17 - 6$~~

Câu 2. Tìm x biết

a) $x - 17 = 3$.

$$a) x - 17 = 3$$

$$x = 20$$

$$\text{Vậy } x = 20$$

b) $15x - 57 = 3^2 \cdot 3^3$.

$$b) 15x - 57 = 3^2 \cdot 3^3$$

$$15x - 57 = 3^5$$

$$15x - 57 = 243$$

$$15x = 300$$

$$x = 20$$

$$\text{Vậy } x = 20$$

$$c) 45 - 5(10 - x) = 15$$

$$5(10 - x) = 30$$

$$10 - x = 6$$

$$x = 4$$

$$\text{Vậy } x = 4$$

Câu 3. Một đội thanh niên làm công tác cứu trợ các vùng gặp thiên tai gồm 225 nam và 180 nữ. Khi tham gia ban tổ chức muốn chia thành các nhóm sao cho số nam và số nữ được chia đều vào các nhóm. Hỏi ban tổ chức chia được nhiều nhất là bao nhiêu nhóm? Khi đó, mỗi nhóm có bao nhiêu nam? Bao nhiêu nữ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

STAR-EDUCATION.NET

Câu 4. Bão lũ liên tục hoành hành trong tháng 10 và 11 vừa qua khiến học sinh nhiều nơi trong vùng lũ miền Trung chưa thể đến trường. Hàng ngàn phòng học và phòng chức năng tại các trường bị ngập trong nước cùng thiết bị dạy học, sách vở, đồ dùng bị hư hỏng nặng. Hầu hết học sinh mất hết sách vở, dụng cụ học tập do lũ cuốn trôi, số còn lại bị hư hại vì ngâm trong nước. Hưởng ứng cuộc vận động “Tiếp sức học sinh vùng lũ miền Trung”, học sinh khối 6 của trường THCS A đã đóng góp tập trắng. Số tập này trong khoảng từ 500 đến 560 quyển. Khi xếp lại thành bó 12 quyển, 15 quyển, 18 quyển đều vừa đủ, không thừa, không thiếu quyển nào. Tính số quyển tập học sinh khối 6 đã đóng góp.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

STAR-EDUCATION.NET

Câu 5. Bạn An đem theo một số tiền là 75 000 đồng đến nhà sách. Bạn An mua 10 cuốn tập, giá mỗi cuốn là 5 500 đồng.

a) Hỏi số tiền bạn An còn lại sau khi mua tập là bao nhiêu?

b) Sau khi mua tập, bạn An có dùng hết số tiền còn lại để mua viết. Giá tiền 1 cây viết là 4 200 đồng. Hỏi bạn An có thể mua nhiều nhất bao nhiêu cây viết? Tại sao?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

STAR-EDUCATION.NET

Câu 7. Kết quả điều tra số lượng ca nhiễm SARS-COVID-19 và số lượng người tử vong (tính đến ngày 3/7/2021 tại Việt Nam) của một số tỉnh thành được thống kê ở bảng sau đây:

Tỉnh	Hưng Yên	Nghệ An	Đồng Tháp	Phú Yên
Nhiễm	126	113	56	174
Chết	10	7	12	23

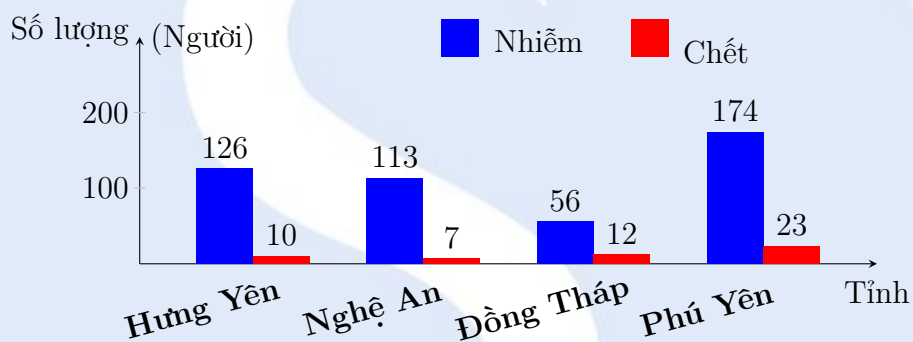
a) Vấn đề được điều tra ở đây là gì?

.....

.....

.....

b) Vẽ biểu đồ cột kép biểu diễn số lượng ca nhiễm SARS-COVID-19 và số lượng người tử vong (tính đến ngày 3/7/2021 tại Việt Nam).



c) Hỏi tỉ lệ tử vong vì SARS-COVID-19 ở tỉnh nào là cao nhất?

.....

.....

.....

.....

.....

.....