

Bài I. Cho hai biểu thức: $M = \left(1 - \frac{x}{x+1}\right) : \left(\frac{x+3}{x-2} + \frac{x+2}{3-x} + \frac{x+2}{x^2 - 5x + 6}\right)$ ($x \neq -1; x \neq 2; x \neq 3$)

- a) Rút gọn M b) Tìm x để $M < 0$ c) Tìm x nguyên để M nhận giá trị nguyên

Bài II.

1) Giải phương trình:

a) $7 - 3x = 9 - x$ b) $\frac{x}{3x-2} - \frac{x}{3x+2} = \frac{6x^2}{9x^2-4}$ c) $|2x+5| = 7x+4$

2) Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

a) $2x(x+1) - x(2x+5) \geq 12$ b) $\frac{x+3}{5} - \frac{3-x}{3} > \frac{2x-3}{2}$

Bài III. Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

Một ô tô dự định chạy từ A đến B trong một thời gian nhất định. Biết quãng đường AB dài 120km. Trong nửa quãng đường đầu, do đường xấu nên xe chạy với vận tốc ít hơn vận tốc dự định là 4km/h. Trên quãng đường còn lại do đường tốt nên xe chạy với vận tốc nhiều hơn vận tốc dự định là 5km/h và đã đến B đúng giờ. Tính thời gian dự định đi hết quãng đường AB ?

Bài IV. Cho tam giác ABC vuông tại A. Kẻ đường cao AH

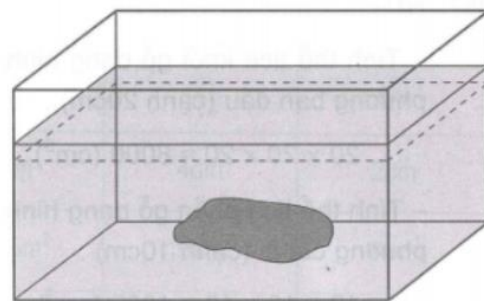
- a) Chứng minh tam giác AHB đồng dạng tam giác CHA
 b) Kẻ đường phân giác AD của tam giác CHA và đường phân giác BK của tam giác ABC ($D \in BC, K \in AC$). BK cắt AH và AD lần lượt tại E và F. Chứng minh $EH \cdot EA = EF \cdot EB$
 c) Chứng minh $KD \parallel AH$
 d) Chứng minh $\frac{EH}{AB} = \frac{KD}{BC}$

Bài V. Một bể cá dạng hình hộp chữ nhật

làm bằng kính (không có nắp) có chiều dài 80cm, chiều rộng 50cm, chiều cao 45cm. Mực nước ban đầu trong bể cao 35cm.

- a) Tính diện tích kính dùng để làm bể cá đó.
 b) Người ta cho vào bể một hòn đá có thể tích $10dm^3$.

Hỏi mực nước trong bể lúc này cao bao nhiêu xăng – ti-mét?



Phần 1: Cho câu thơ sau:

“Khi con tu hú gọi bầy”

(Trích Ngữ văn 8, tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam)

Câu 1: Chép tiếp 5 câu thơ tiếp theo để hoàn thiện khổ thơ?

Câu 2: Đoạn thơ trên trích trong bài thơ nào? Ai là tác giả? Nêu hoàn cảnh sáng tác của bài thơ đó?

Câu 3: Nêu nội dung và phương thức biểu đạt của đoạn thơ?

Câu 4: Bức tranh mùa hè được tác giả miêu tả trên những phương diện nào?

Câu 5: Dấu ba chấm cuối khổ thơ có tác dụng gì?

Câu 6: Viết một đoạn văn theo quy nạp khoảng 10 câu trình bày cảm nhận của em về đoạn thơ trên. Đoạn văn có sử dụng một câu cảm thán(gạch chân, chỉ rõ).

Phần 2: Đọc đoạn thơ sau và trả lời câu hỏi

Nay xa cách lòng tôi luôn tưởng nhớ
Màu nước xanh, cá bạc, chiếc buồm vôi
Thoáng con thuyền rẽ sóng chạy ra khơi
Tôi thấy nhớ cái mùi nồng mặn quá”

(Quê hương - Tế Hanh)

Câu 1: Tìm và nêu tác dụng của một biện pháp tu từ trong khổ thơ.

Câu 2. Khổ thơ thể hiện nỗi nhớ da diết của Tế Hanh về quê hương của mình. Dựa vào khổ thơ trên và bằng hiểu biết xã hội, em hãy viết đoạn văn nghị luận khoảng 15 câu với đề tài: Tình yêu quê hương.

TUẦN 7

I. Choose the word which has a different stress pattern from the others

1. A. proposal B. television C. impossible D. unhealthy
2. A. zoology B. reality C. sensitive D. photography

II. Choose the word that has the underlined part is pronounced differently

3. A. talked B. watched C. lived D. stopped
4. A. honor B. hedge C. exhhaust D. honest

III. Read the passage and choose the best answer

An earthquake is a shaking movement of the ground, (5) _____ by the slippage or rupture of a fault within the Earth's crust. Every year more than 3 million earthquakes take place, most of these unnoticed by humans. By (6) _____, a severe earthquake is the most frightening and can occur anywhere on the surface of our planet! (7) _____ usually lasting only seconds, a severe earthquake in a densely populated area may have effects causing the (8) _____ of hundreds of people, injuries, destruction and enormous damage to the economies of the affected areas.

A lot of people have been killed (9) _____ earthquakes although scientists (10) _____ able to predict and forewarn in advance and engineers construct earthquake-safe buildings. (11) _____, earthquakes often occur in countries which are unable to afford earthquake-safe construction.

5. A. cause B. caused C. causing D. to cause
6. A. contrary B. contrasting C. contrastive D. contrast
7. A. Despite B. Because C. However D. Due to
8. A. die B. dead C. death D. died
9. A. about B. by C. of D. for
10. A. are B. can C. may D. be
11. A. Fortunate B. Fortunately C. Unfortunate D. Unfortunately

IV. Choose the best answer

12. _____ pollution causes breathing problems.
A. Noise B. Soil C. Water D. Air
13. _____ is a way of verbal communication.
A. Dancing B. Meeting F2F C. Using signs D. Using body language
14. Alexander Graham Bell invented the _____.
A. light bulb B. penicillin C. internet D. telephone
15. The largest cattle station in the world is in _____.
A. The USA B. Australia C. Austria D. England
16. Steven Hawking is one of the greatest _____ in 20th century.
A. inventors B. chemists C. physicists D. explorers
17. Thermal pollution means a change in the _____ temperature.

