

Bài 1. Cho biểu thức

$$A = \frac{x+3}{x+5} - \frac{-x+9}{(x+5)(x-2)} + \frac{1}{2-x} \quad \text{và} \quad B = \frac{-5}{x-4} \quad (x \neq -5; x \neq 2; x \neq 4)$$

- a) Tính giá trị của B khi $x = -1$ b) Rút gọn biểu thức A
c) Cho $P = A.B$. Tìm giá trị nguyên của x để P nguyên

Bài 2:

1) Giải các phương trình sau:

a) $(4x - 12)(5x + 20) = 0$ b) $|3x - 2| = 3 - x$ c) $\frac{1}{x+3} - \frac{5}{3-x} = \frac{3x-12}{x^2-9}$

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

a) $3(x - 5) < x + 7$ b) $\frac{x+2}{3} - \frac{x-1}{2} \geq \frac{x+1}{4}$

Bài 3. Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

Một tổ sản xuất phải làm một số dụng cụ trong một thời gian, tính ra mỗi ngày phải làm 30 dụng cụ. Do thực tế mỗi ngày làm được 40 dụng cụ nên không những đã làm thêm được 20 dụng cụ mà tổ còn hoàn thành kế hoạch trước thời hạn 7 ngày. Tính số dụng cụ mà tổ đó phải làm thêm kế hoạch.

Bài 4. Cho tam giác ABC vuông tại A có AH là đường cao (H thuộc BC). Gọi D và E lần lượt là hình chiếu của H trên AB và AC. Chứng minh rằng:

- a) AEHD là hình chữ nhật
b) Chứng minh: ΔABH đồng dạng ΔAHD
c) Chứng minh: $HE^2 = AE \cdot EC$
d) Gọi M là giao điểm của BE và CD. Chứng minh: ΔDBM đồng dạng ΔECM

Bài 5. Một thầy giáo miền núi có ý tưởng xây dựng bể bơi di động dạng hình hộp chữ nhật cho các học sinh nghèo tiểu học bằng cách xây dựng một khung sắt có chiều dài đáy là 10m, diện tích đáy là $50m^2$, chiều cao khung sắt là 1m. Sau đó phủ kín xung quanh và đáy bằng bạt dày.

- a) Tính diện tích bạt cần dùng để làm bể bơi di động.
b) Mỗi lần cho học sinh tập bơi, cần phải đổ lượng nước vào sao cho cách mép trên bể bơi di động 30cm, biết số tiền cho $1m^3$ nước là 5000 đồng. Hỏi thầy giáo đó cần bao nhiêu tiền để trả cho mỗi lần đổ nước.

ĐỀ ÔN TẬP SỐ 3

Bài 1. Trong bài thơ “Nhớ rừng” của Thế Lữ có câu thơ sau:

“Hỡi oai linh, cảnh nước non hùng vĩ!”

- Xét theo mục đích nói, câu thơ trên thuộc kiểu câu nào?
- Em hãy chép chính xác những câu thơ tiếp theo để hoàn thiện khổ thơ?
- Đoạn thơ bộc lộ tâm trạng của nhân vật nào? Đó là tâm trạng gì?

Bài 2. Đọc đoạn văn sau:

“Nay ta chọn lọc binh pháp các nhà hợp làm một tuyển, gọi là Binh thư yếu lược. Nếu các người biết chuyên tập sách này, theo lời dạy bảo của ta, thì mới phải đạo thần chủ; nhược bằng khinh bỏ sách này, trái lời dạy bảo của ta, tức là kẻ nghịch thù.

Vì sao vậy? Giặc với ta là kẻ thù không đội trời chung, các người cứ điềm nhiên không biết rửa nhục, không lo trừ hung, không dạy quân sĩ; chẳng khác nào quay mũi giáo mà chịu đầu hàng, gươm tay không mà chịu thua giặc. Nếu vậy, rồi đây sau khi giặc già đẹp yên, muôn đời để thẹn, há còn mặt mũi nào đứng trong trời đất nữa? Ta viết bài hịch này để các người biết bụng ta.”

- Đoạn văn trên trích từ văn bản nào? “Ta” và “các người” nói trong đoạn văn là ai?
- Dựa vào văn bản đã học, em hãy cho biết “lời dạy bảo của ta” bao gồm những điều gì?
- Ghi lại một câu phủ định có trong đoạn văn?

Bài 3: M.Go-rơ-ki nói: “*Sách mở ra trước mắt tôi những chân trời mới*”

Viết một bài văn khoảng 1 trang giấy nêu suy nghĩ của em về ý kiến trên.

BÀI TẬP ÔN TẬP TIẾNG ANH 8
TUẦN 3

I. Choose the word which has a different sound in the part underlined

1. A. exhhaust B. house C. honest D. hour
2. A. Dutch B. Russian C. use D. just
3. A. fixed B. opened C. stopped D. watched

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

1. A. transitive B. impressive C. exciting D. connection
2. A. impair B. unhurt C. effect D. insect

III. Choose A, B, C, D for each gap in the following sentences

1. Americans rarely shake hands to say goodbye, except _____ business occasions.
A. during B. at C. on D. in
2. _____ at someone is usually considered rude.
A. Point B. To point C. To pointing D. Pointing
3. The most common way of attracting someone's attention is by _____.
A. waving B. to waving C. to wave D. wave
4. Lien told me that _____ a biology teacher.
A. she wants to become C. she wanted to become
B. she will become D. she wanted becoming
5. We reminded Lily _____ late for our appointment the next day.
A. to be not B. not to be C. to don't be D. don't be
6. We _____ with each other by mobile phone in 2050.
A. won't be communicating C. aren't communicating
B. haven't communicated D. aren't going to communicate
7. The teacher said we _____ a week off on the occasion of the International Labor Day.
A. will have B. didn't have C. have D. would have
8. Tomoko and Kiko said that they _____ cycling the day after tomorrow.
A. will go B. have gone C. would go D. has gone
9. Air pollution causes people's _____ problems.
A. hearing B. smelling C. breathing D. feeling
10. He said he _____ in that factory.
A. work B. works C. worked D. is working
11. Australia, The USA, Great Britain and _____ speak English.
A. Viet Nam B. China C. Canada D. Russia
12. The _____ language of Viet Nam is Vietnamese.
A. official B. native C. foreign D. unique
13. Which are the most common _____ disasters in your country?
- Floods and typhoons.
A. nature B. natural C. naturally D. inatural
14. If we _____ more trees, there will be less air pollution.
A. plant B. planted C. planting D. plants
15. Pompeii _____ by the eruption of Mount Vesuvius in AD 79.
A. destroyed B. was destroyed C. is destroyed D. destroys
16. He would buy that car if he _____ enough money.

A. has

B. have

C. had had

D. had

IV. Choose the correct word A, B, C or D for each gap to complete the following passage

Early in the morning of August 29, 2005, Hurricane Katrina, the most destructive natural (1) ____ in the history of New Orleans, struck the city. The storm brought strong winds and heavy rains for several days. As a result, (2) ____ from the river and lakes rose, breaking the levees and poured directly into the city. Soon 80 percent of the city was (3) ____ the water. People scrambled to rooftops for safety, desperate for food and drinking water. The (4) ____ were so strong that even beds in Hyatt Hotel were seen flying out of the hotel windows. The loss was tremendous. Most of the major roads and bridges were (5) ____, and houses collapsed. Nearly 2,000 people were killed. After the storm, several natural grounds for the breeding and migrating of different species of animals and birds were (6) ____ lost.

- 1. A. disaster B. wonder C. landmark D. monument
- 2. A. fish B. mud C. water D. debris
- 3. A. in B. on C. under D. with
- 4. A. rains B. earthquakes C. floods D. winds
- 5. A. destroyed B. built C. repaired D. widened
- 6. A. slowly B. carefully C. permanently D. happily

V. Find a mistake in each of the following sentences

- 1. Nick said that he wants to stay in Viet Nam longer.
 A B C D
- 2. It is predicted that all students have had e-books by 2050.
 A B C D
- 3. Water pollute in the lake has made the fish die.
 A B C D
- 4. The earthquake happened at midday when many people had had lunch
 A B C D

VI. Rewrite the following sentences so that their meaning stays the same, using the words given

- 1. “We don’t open the laboratory today,” Mr.Minh said.
→ Mr. Minh said
- 2. “ The film will begin at seven o’clock,” they told me.
→ They told me.....
- 3. The doctor advised me to have a rest.
→ The doctor suggested.....
- 4. The food is contaminated. People’s health is poor (results in)
→
- 5. Although it rained heavily, we went to school on time.
→ Despite

