

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TRƯỜNG TRUNG HỌC VINSCHOOL**  **ĐỀ THI CUỐI HỌC KÌ II - LỚP 8**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  **MÔN TOÁN - HỆ CHUẨN VINSCHOOL**  *Thời gian bàm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề* | |
|  |
| **ĐỀ THI CHÍNH THỨC**  *(Đề thi có … trang)* |
| **Họ, tên thí sinh:** …………………………………….  **Số báo danh:** ……………….………………………. | | **Mã đề 001** |
|  | | |

**ĐÁP ÁN MẶC ĐỊNH LÀ ĐÁP ÁN A**

**Chủ đề 1. Phương trình bậc nhất một ẩn**

**Nhận biết**

**Câu 1.** Phương trình bậc nhất một ẩn là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2.** Giá trị x là nghiệm của phương trình  là

A.  B.  C.  D. 

**Thông hiểu**

**Câu 3.** Điều kiện xác định của phương trình  là

A.  và  B. 

C.  D.  và 

**Câu 4.** Tập nghiệm của phương trình  là

A.  B.  C.  D. 

**Vận dụng thấp**

**Câu 5.** Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 45 km/h. Lúc về người đó đi với vận tốc 30km/h. Do đó thời gian về lâu hơn thời gian đi là 30 phút. Chiều dài quãng đường AB là

A.  B.  C.  D. 

**Chủ đề 2. Bất phương trình một ẩn**

**Nhận biết**

**Câu 6.** Với , bất đẳng thức đúng là

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 7.**  là nghiệm của bất phương trình

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.** Tập nghiệm của bất phương trình được biểu diễn trên trục số là

A.  B. 

C.  D. 

**Thông hiểu**

**Câu 9.** Tập nghiệm của phương trình  là

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 10.** Mẹ đưa Trang 200k để đi mua đồ dùng học tập. Trang mua 2 thước kẻ, mỗi chiếc giá 5k, 10 quyển vở giá 12k mỗi quyển, 3 bút bi giá 8k mỗi chiếc và một số bút chì giá 6k. Gọi x là số bút chì Trang có thể mua được. Bất phương trình thể hiện số tiền Hà mua đồ dùng học tập là

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 11.** Tập nghiệm của phương trình  là

A.  B.  C.  D. 

**Vận dụng thấp**

**Câu 12.** Điểm thi học kì II của Minh tính đến thời điểm trước kì thi cuối học kì II là

Hệ số 1: 8; 9

Hệ số 2: 7

Điểm thi cuối học kì II là điểm hệ số 2, mục tiêu học kì II của Minh là điểm trung bình môn không nhỏ hơn 8, 2. Để đạt được mục tiêu, điểm thi học kì II của Minh tối thiểu là

A.  B.  C.  D. 

**Vận dụng cao**

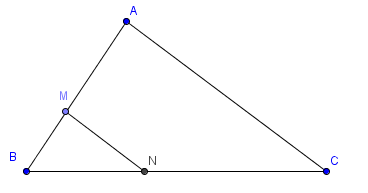
**Câu 13.** Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là

A.  B.  C.  D. 

**Chủ đề 3. Tam giác đồng dạng**

**Nhận biết**

**Câu 14.** Cho hình vẽ, biết MN // AC. Khẳng định **sai** là



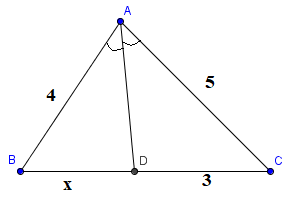
A.  B.  C.  D. 

**Câu 15.** Cho ΔABC ᔕ ΔDEF, AC = 5cm; BC = 6cm; EF = 2cm. Tỉ số  là

A. B.  C.  D. 

**Thông hiểu**

**Câu 16.** Cho hình vẽ, giá trị của x là



A.  B.  C.  D. 

**Câu 17.** Cho ΔABC ᔕ ΔHIK theo tỉ số đồng dạng . Biết AB = 4cm; AC = 6cm. Độ dài đoạn thẳng HI là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 18.** Cho ΔABC và ΔMNP; biết AB = 4cm; AC = 6cm; BC = 3cm; MN = 6cm; MP = 12cm; NP = 8cm. Khẳng định đúng là:

A. ΔABC ᔕ ΔPNM B. ΔABC ᔕ ΔMNP C. ΔABC ᔕ ΔMPN D. ΔABC ᔕ ΔNMP

**Vận dụng thấp**

**Câu 19.** Vào luc 3h chiều, bóng của tòa nhà trên mặt đất có chiều dài 8m, 1 cột điện cao 9m có bóng trên mặt đất dài 2m. Chiều cao của tòa nhà là

A.  B.  C.  D. 

**Vận dụng cao**

**Câu 20.** Cho ΔABC có DE // BC (D ∈ AB, E ∈AC). Từ B kẻ đường thẳng song song với CD cắt AC tại H. Khẳng định đúng là

A.  B. 

C.  D. 

**Chủ đề 4. Hình học không gian**

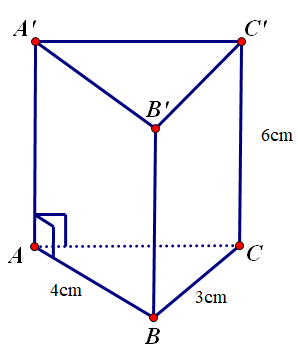
**Nhận biết**

**Câu 21.** Cho hình lăng trụ đứng có đáy là ngũ giác. Số đỉnh, số cạnh bên, số mặt của hình lần lượt là

A.  B.  C.  D. 

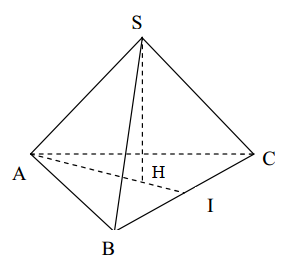
**Thông hiểu**

**Câu 22.** Cho hình lăng trụ đứng có đáy là tam giác, với các kích thước như hình vẽ. Thể tích của hình lăng trụ là



A.  B.  C.  D. 

**Câu 23.** Hình chóp tam giác đều S.ABC có chiều cao SH = 5cm; chu vi đáy 18cm. Thể tích hình lăng trụ S.ABC là



A.  B.  C.  D. 

**Vận dụng thấp**

**Câu 24.** Bác Mạnh dự định sơn lại toàn bộ phần bên trong căn phòng hình hộp chữ nhật, bao gồm cả trần nhà. Biết căn phòng có chiều dài 5m, chiều rộng 4m, chiều cao 3m, có 2 cửa số có kích thước 1,2m x 0,8m và một cửa ra vào kích thước 2,4m x 1,2m. Biết giá tiền quét sơn là 40 000 đồng/m2. Số tiền bác Mạnh cần phải trả là

A.  đồng B. đồng

C.  đồng D. đồng

**Câu 25.** Một tấm nhôm hình vuông ABCD có cạnh 60cm. Người ta dùng để gập, hàn thành hình lăng trụ tam giác đều (không có đáy). Dung tích không khí có thể chứa của hình lăng trụ là

(*Làm tròn kết quả tới chữ số thập phân thứ nhất)*

A.  B. 

C.  D. 