**BÀI TẬP ÔN TẬP TOÁN 8 (TỪ 16/3 ĐẾN 22/3/ 2020)- THCS ĐA TỐN**

**Bài 1**: Các khẳng định sau đúng hay sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Khẳng định | Đ | S |
| 1 | Phương trình 2x+1 = -3 nhận x=-2 là nghiệm |  |  |
| 2 | Phương trình –x+3 = x+1 không nhận x=1 là nghiệm |  |  |
| 3 | Phương trình (x+1)(x+2)=(x-2)(x+2) có tập hợp nghiệm là S ={2} |  |  |
| 4 | Phương trình (x+9)(x-5) = 0 có tập hợp nghiệm là S ={-9; 5} |  |  |
| 5 | Phương trình x-3 = -2+x có tập nghiệm là S=R |  |  |
| 6 | Phương trình x+1= x+1 vô nghiệm |  |  |
| 7 | Trong mét ph­¬ng tr×nh cã thÓ nh©n hoÆc chia c¶ hai vÕ víi cïng mét sè. |  |  |
| 8 | Ph­¬ng tr×nh ax + b = 0 lµ ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn. |  |  |
| 9 | Ph­¬ng tr×nh  cã §KX§ lµ x ≠ 0 vµ x ≠ 2 |  |  |
| 10 | Ph­¬ng tr×nh 2x + k = 0 nhËn x=2 lµ nghiÖm khi k = 0. |  |  |

**Bài 2: Giải phương trình:**

 a)**** b)** c)**

 d) 3x (x-2) - 54 = x(3x - 4) **e)** (3x - 2)(x + 11) = (3x - 2)( 5x -2) f) 

**Bài 3: Giải phương trình:**

a)  b  -  =  c)

d)   *( Gợi ý: Đặt ẩn phụ)*

**Bài 4:**  Cho biểu thức A = 

a) Rút gọn A và tìm ĐKXĐ của A. b) Tính giá trị của A biết x = 

 c) Tìm x để  d) Tìm x nguyên để A nguyên dương.

**Bài 5**: Cho biểu thức  ( với )

 a) Rút gọn . b) Tính giá trị của B biết x(x+1) =0. c) Tìm x để B > 1.

**Bài 6**: Cho 

1. Tìm ĐKXĐ của C. b) Chứng minh . c) Tìm các giá trị của x để C = 0; C = 1.

***Bài 7****:* Mét tËp ®oµn ®¸nh c¸ dù ®Þnh mçi tuÇn ®¸nh b¾t 20 tÊn c¸, nh­ng ®· v­ît møc 6 tÊn mçi tuÇn. Nªn ch¼ng nh÷ng ®· hoµn thµnh sím h¬n 1 tuÇn mµ cßn v­ît møc kÕ ho¹ch 10 tÊn. Hái l­îng c¸ cÇn ®¸nh b¾t theo dù ®Þnh. *( ĐS: 120 tấn)*

**Bài 8**:Một người dự định làm một số sản phẩm với năng suất 24 sản phẩm/giờ trong một thời gian đã định. Nhưng sau khi làm được 2 giờ 30 phút với năng suất ấy, người đó nghỉ 30 phút nên để hoàn thành công việc đúng dự định người ấy phải tăng thêm 6 sản phẩm mỗi giờ. Tính số sản phẩm người đó dự định làm? ( ĐS: 120 sp)

**Bài 9**: Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 25 km/h . Lúc về người đó đi với vận tốc

 30 km/h , nên thời gian về ít hơn thời gian đi là 20 phút. Tính quãng đường AB ? *( ĐS: 50km.)*

**Bài 10:** Một người đi từ nhà lên huyện bằng xe đạp với vận tốc 12 km/h. Đến huyện người đó làm việc 30 phút, rồi quay về nhà với vận tốc 8 km/h. Biết thời gian tổng cộng là 4h30phút. Tính quãng đường từ nhà lên huyện. *( ĐS: 19,2 km)*

**Bài 11** Cho ΔABC vuông tại B. Gọi O là trung điểm của AC. Kẻ ON vuông góc với AB, OP vuông góc với BC .

 a/ Tứ giác ONBP là hình gì? Vì sao?

 b/ Lấy điểm I đối xứng với O qua N. Chứng minh tứ giác AOBI là hình thoi .

 c/ Cho AB = 6cm, BC = 8cm. Tính diện tích ABO và diện tích tứ giác BNOP; OAIB.

 d) Tam giác vuông ABC cần thêm điều kiện gì để tứ giác AOBI là hình vuông?

**Bài 12:** Cho  có đường phân giác MB, biết MA = 12cm, MD = 15cm, DB = 5cm.

 Tính độ dài AB, AD.

**Bài 13**: Cho ΔABC nhọn. Ba đường cao AA’, BB’, CC’ cắt nhau tại H.

 a)Chứng minh:  b) .

**Bài 14**: Một mảnh đất hình thang vuông ABCD (AB//CD) có AB = 20m,

CD = 50m. Biết diện tích hình chữ nhật ABED bằng 500 m2.

a) Tính diện tích hình thang ABCD.

b) Tính diện tích 

**Bài 15**: Cho ΔABC vuông tại A có AB = 3cm, AC = 4cm, đường cao AH.

a) Chứng minh ΔABC đồng dạng với ΔHBA.

b) Tính BC, HB, HC?

**Bài 16**: Cho ∆MND vuông tại D, cạnh DN = 12cm, DM = 16cm, đường cao DH.

1. Tính MN và DH.
2. Chứng minh DN2 = NH.MN
3. Kẻ HF vuông góc DN, HE vuông góc DM. Tính EF.

**Bài 17**: Cho hình thang ABCD ( AB//CD), AC cắt BD tại O. Kẻ OM // CD ( M).

1. Chứng minh:  b) Biết CD = 9cm; MO = 3cm. Tính AB.

**Bài 18**: Cho ΔABC có trung tuyến AM. Từ một điểm D bất kì trên cạnh BC kẻ đường thẳng song song với AM, cắt đường thẳng AB tại E, cắt đường thẳng AC tại F. Chứng minh: DE + DF= 2.AM.

**Bài 19**: Cho ΔABC có AB = 6cm, BC =7cm, AC = 8cm. Các đường phân giác trong và p/g ngoài của góc A cắt đường thẳng BC lần lượt tại D, E.

1. Tính độ dài BD b) Tính EB, DE

**Bài 20**: Cho ΔABC cân tại A có chu vi bằng 80cm, đường cao AH. Tia phân giác AD của góc B cắt AH tại I. Biết . a)Chứng minh: AB = 3.BH. b) Tính độ dài các cạnh của ΔABC.

...............................................................................................................................................................