*Tuần học từ:13/4/2020 – 18/4/2020*

**Môn Toán – lớp 8**

**LIÊN HỆ THỨ TỰ VÀ PHÉP NHÂN- BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN**

**LUYỆN TẬP CÁC TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG CỦA HAI TAM GIÁC**

**CÁC TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG CỦA HAI TAM GIÁC VUÔNG**

1. **MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:**

+ Các tính chất liên hệ giữa thứ tự và phép nhân, tính chất bắc cầu của thứ tự

+ Hiểu được bất phương trình bậc nhất .

+ HS nắm chắc và giải quyết nội dung bài toán thực tế liên quan đến các trường hợp 2 tam giác đồng dạng

**2. Kỹ năng:**

- Vận dụng, phối hợp các tính chất của thứ tự

- HS nắm chắc và giải quyết nội dung bài toán thực tế liên quan đến các trường hợp 2 tam giác đồng dạng.

- HS nắm chắc và giải quyết nội dung bài toán thực tế liên quan đến các trường hợp 2 tam giác đồng dạng của tam giác vuông.

**3. Thái độ:**

- Tạo ý thức tự học, học cách tìm thông tin, trang web để học tập nghiêm túc.

1. **NỘI DUNG**
2. **Phần lý thuyết:**

**Các em xem lại các bài dạy trên truyền hình trực tuyến nhé:**

**LIÊN HỆ THỨ TỰ VÀ PHÉP NHÂN**

<https://www.youtube.com/watch?v=V7o8l201bAY>

**BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN**

<https://www.youtube.com/watch?v=q9N7dITK3wI>

**LUYỆN TẬP CÁC TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG CỦA HAI TAM GIÁC**

<https://www.youtube.com/watch?v=HceZzHAxBp4>

**CÁC TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG CỦA HAI TAM GIÁC VUÔNG**

<https://www.youtube.com/watch?v=hiQ2IkxG-kQ>

1. **Nội dung học:**

| **Nội dung học sinh cần làm** | **Hướng dẫn** |
| --- | --- |
| **I./ TIẾT 1+2 : ĐẠI SỐ**  **LIÊN HỆ THỨ TỰ VÀ PHÉP NHÂN** | Cá em xem clic  <https://www.youtube.com/watch?v=V7o8l201bAY> |
|  | Ví dụ 1: Mỗi khẳng định sau đúng hay sai? Vì sao?  a) (-6).5 < (-).5;  b) (-6).(-3) < (-5).(-3);  c) (-2003).(-2005) ≤ (-005).2004;  d) -3x2  ≤ 0  Xem hướng dẫn tại  <https://www.youtube.com/watch?v=V7o8l201bAY&t=2519s>  a) (-6).5 < (-5).5  Vì -6 < -5 và 5 > 0  => (-6).5 < (-5).5  Vậy khẳng định (-6).5 < (-5).5 là đúng  b) -6 < -5 và -3 < 0  => (-6).(-3) > (-5).(-3)  Vậy khẳng định (-6).(-3) < (-5).(-3) là sai.  c) -2003 ≤ 2004 và -2005 < 0  => (-2003).(-2005) ≥ (-2005).2004  Vậy khẳng định (-2003).(-2005) ≤ (-2005).2004 là sai.  d) x2 ≥ 0 và -3 < 0  => -3x2  ≤ 0  Vậy khẳng định -3x2  ≤ 0 là đúng  Ví dụ 2: Số a là số âm hay dương nếu:  a) 12a < 15a?   b) 4a < 3a?  c) -3a > -5a  Xem hướng dẫn tại  <https://www.youtube.com/watch?v=V7o8l201bAY&t=2519s>  a) Ta có: 12 < 15. Để có bất đẳng thức  12a < 15a ta phải nhân cả hai vế của bất đẳng thức 12 < 15 với số a.  Để được bất đẳng thức cùng chiều thì a > 0  b) Vì 4 > 3 và 4a < 3a trái chiều. Để nhân hai vế của bất đẳng thức 4 > 3 với a được bất đẳng thức trái chiều thì a < 0  c) Từ -3 > -5 để có -3a > -5a thì a phải là số dương |
| Bài 1:Cho tam giác ABC. Các khẳng định sau đúng hay sai?  Giải bài 9 trang 40 SGK Toán 8 Tập 2 | Giải toán lớp 8 | Xem hướng dẫn tại <https://www.youtube.com/watch?v=Ls2EdCkdDfI> |
| Bài 2:  a) So sánh (-2).3 và -4,5.  b) Từ kết quả câu a) hãy suy ra các bất đẳng thức sau:  (-2).30 < -45 ;     (-2).3 + 4,5 < 0 | Xem hướng dẫn tại <https://www.youtube.com/watch?v=Ls2EdCkdDfI> |
| Bài 3: Chứng minh:  a) 4.(-2) + 14 < 4.(-1) + 14  b) (-3).2 + 5 < (-3).(-5) + 5 | Xem hướng dẫn tại <https://www.youtube.com/watch?v=Ls2EdCkdDfI> |
| **BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN** | Xem hướng dẫn tại <https://www.youtube.com/watch?v=q9N7dITK3wI> |
|  | Ví dụ 1: Viết và biểu diễn tập nghiệm trên trục số của mỗi bất phương trình sau:  a) x < 4 ;     b) x ≤ -2  c) x > -3 ;     d) x ≥ 1  Xem hướng dẫn tại <https://www.youtube.com/watch?v=q9N7dITK3wI&t=240s>  a) Tập nghiệm của bất phương trình x < 4 là {x| x < 4}.  Giải bài 16 trang 43 SGK Toán 8 Tập 2 | Giải toán lớp 8  b) Tập nghiệm của bất phương trình x ≤ -2 là {x| x ≤ -2}  Giải bài 16 trang 43 SGK Toán 8 Tập 2 | Giải toán lớp 8  c) Tập nghiệm của bất phương trình x > -3 là {x | x > -3}  Giải bài 16 trang 43 SGK Toán 8 Tập 2 | Giải toán lớp 8  d) Tập nghiệm của bất phương trình x ≥ 1 là {x | x ≥ 1}  Giải bài 16 trang 43 SGK Toán 8 Tập 2 | Giải toán lớp 8 |
| Bài 4:  Hình vẽ sau đây biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình nào? (Chỉ nêu một bất phương trình).  Giải bài 17 trang 43 SGK Toán 8 Tập 2 | Giải toán lớp 8 | Xem hướng dẫn tại <https://www.youtube.com/watch?v=q9N7dITK3wI&t=240s> |
| **BÀI TẬP PHẦN TOÁN VẬN DỤNG** |  |
| Bài 5: Quãng đường từ A đến B dài 50km. Một ô tô đi từ A đến B, khởi hành lúc 7h. Hỏi ô tô phải đi với vận tốc bao nhiêu km/h để đến B trước 9 giờ cùng ngày? | Gọi x là vận tốc của ô tô (x > 0, km/h)  Thời gian ô tô đi từ A đến B là: Giải bài 18 trang 43 SGK Toán 8 Tập 2 | Giải toán lớp 8 (giờ).  Để ô tô đến trước 9h thì ô tô phải đi với thời gian ít hơn: 9 - 7 = 2h hay Giải bài 18 trang 43 SGK Toán 8 Tập 2 | Giải toán lớp 8  ⇔ 50 < 2x (nhân cả hai vế với x > 0)  ⇔ 25 < x (chia cả hai vế cho 2).  Vậy để ô tô đến B trước 9 giờ thì ô tô phải chạy với vận tốc x thỏa mãn: x > 25.(km/h) |
| Bài 6: Ban tổ chức quy định mỗi người dự thi phải trả lời 10 câu hỏi ở vòng sơ tuyển. Mỗi câu hỏi này có sẵn 4 đáp án, nhưng trong đó chỉ có 1 đáp án đúng. Người dự thi chọn đáp án đúng sẽ được 5 điểm, chọn đáp án sai sẽ bị trừ đi 1 điểm. Ở vòng sơ tuyển, Ban tổ chức tặng cho mỗi người dự thi 10 điểm và quy định người nào có tổng số điểm từ 40 trở lên mới được dự thi ở vòng tiếp theo. Hỏi người dự thi phải trả lời chính xác bao nhiêu câu hỏi ở vòng sơ tuyển thì mới được dự thi tiếp ở vòng sau? | Xem hướng dẫn tại <https://www.youtube.com/watch?v=PPNiZyGvZXs> Gọi xx là số câu trả lời đúng (0≤x≤10,x nguyên).  Số câu trả lời sai là: 10−x (câu)  Sau khi trả lời 10 câu thì số điểm của người dự thi sẽ là: 5x−(10−x)+10(điểm)  Để được dự thi tiếp vòng sau thì người dự thi phải có tổng số điểm từ 40 điểm trở lên nên ta có bất phương trình:  5x−(10−x)+10≥40 |
| **II./ TIẾT 3+4 HÌNH HỌC**  **LUYỆN TẬP CÁC TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG CỦA HAI TAM GIÁC** |  |
| Bài 7: Cho hình thang ABCD (AB // CD). Gọi O là giao điểm của hai đường chéo AC và BD.  a) Chứng minh rằng OA.OD = OB.OC  b) Đường thẳng qua O vuông góc với AB và CD theo thứ tự tại H và K.  Chứng minh rằng Giải bài 39 trang 79 SGK Toán 8 Tập 2 | Giải toán lớp 8 | Xem hướng dẫn tại <https://www.youtube.com/watch?v=HceZzHAxBp4&t=82s> |
| Bài 8: Cho hình bình hành ABCD (h.46) có độ dài các cạnh AB = 12cm, BC = 7cm. Trên cạnh AB lấy một điểm E sao cho AE = 8cm. Đường thẳng DE cắt cạnh CB kéo dài tại F.  a) Trong hình vẽ đã cho có bao nhiêu cặp tam giác đồng dạng với nhau? Hãy viết các cặp tam giác đồng dạng với nhau theo các đỉnh tương ứng.  b) Tính độ dài các đoạn thẳng EF và BF, biết rằng DE = 10cm.  Giải bài 43 trang 80 SGK Toán 8 Tập 2 | Giải toán lớp 8 | Xem hướng dẫn tại  <https://www.youtube.com/watch?v=HceZzHAxBp4&t=82s> |
| **CÁC TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG CỦA HAI TAM GIÁC VUÔNG** | Xem hướng dẫn tại <https://www.youtube.com/watch?v=hiQ2IkxG-kQ>  **Dấu hiệu đặc biệt nhận biết hai tam giác vuông đồng dạng**  1/ Nếu cạnh huyền và một cạnh góc vuông của tam giác vuông này tỉ lệ với cạnh huyền và một cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó đồng dạng.  2/Tam giác vuông này có một góc nhọn bằng góc nhọn của tam giác vuông kia  3/Tam giác vuông này có hai cạnh góc vuông tỉ lệ với hai cạnh góc vuông của tam giác vuông kia. |
| **Bài 9:** Trên hình 50 hãy chỉ ra các tam giác đồng dạng. Viết các tam giác này theo thứ tự các đỉnh tương ứng và giải thích vì sao chúng đồng dạng? | Xem hướng dẫn tại <https://www.youtube.com/watch?v=hiQ2IkxG-kQ> |
| **Bài 10:** Tam giác ABC có độ dài các cạnh là 3cm, 4cm, 5cm. Tam giác A'B'C' đồng dạng với tam giác ABC và có diện tích là 54cm2. Tính độ dài các cạnh của tam giác A'B'C'. | Xem hướng dẫn tại <https://www.youtube.com/watch?v=hiQ2IkxG-kQ> |

**Dặn dò:**

- Học sinh nộp bài làm cho giáo viên chậm nhất trước **7 giờ 00 thứ 6 ngày 18/4/2020**

- Hình thức làm bài và nộp bài cho giáo viên:

+ **Học sinh làm bài vào tập (có ghi tên, lớp ở đầu bài) 🡪 chụp hình 🡪 copy hình vào file Word theo thứ tự bài làm (đặt tên file word: ten HS\_lop\_tuan, ví dụ: Quynh Anh\_9-01\_tuan 27).**

+ Có thể nộp file Word (bài làm của HS) qua zalo, mail của GV.

Các em cố gắng làm bài đầy đủ.

*Chúc các em học tốt và nhớ giữ gìn sức khỏe.*

**THÔNG TIN GIÁO VIÊN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lớp** | **Giáo viên** | **Số điện thoại** | **Địa chỉ mail** |
|
| 8/01, 8/02 | Trần Quí Hưng | 0327959651 | tranquihungcto1112@gmail.com |
| 8/03, 8/07 | Ngô Thị Thanh Tuyền | 0767739108 | ngotuyen311@yahoo.com |
| 8/10 | Lưu Quốc Tuấn | 0937606163 | quocnaut12@gmail.com |
| 8/05, 8/09 | Phan Văn Hải | 0372971005 | phanvanhai68kg@gmail.com |
| 8/06 | Phạm Văn Hiếu | 0938274710 | [huongngoclinh2604@gmail.com](mailto:huongngoclinh2604@gmail.com) |
| 8/04, 8/08 | Trần Thị Minh Nguyệt | 0932084874 | tranthiminhnguyet75@gmail.com |
| 8/11 | Nguyễn Minh Hùng | 0903110887 | mhung4168@yahoo.com |

**\* Lưu ý: Nội dung bài học, bài làm của học sinh sẽ được giáo viên chấm điểm ghi nhận lại kết quả học tập và để căn cứ cho điểm kiểm tra thường xuyên: kiểm tra miệng, 15 phút (hệ số 1).**

………………HẾT………………