TRƯỜNG THCS NGÔ QUYỀN

Năm học 2026 – 2027

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ I – KHỐI 9

Họ và tên học sinh:.....Lớp:.....

*** Những yêu cầu về việc ôn tập của học sinh:**

1. Học sinh phải làm đầy đủ bài tập trong hướng dẫn ôn tập các bộ môn vào 1 quyển vở ôn tập.
2. Cha mẹ học sinh giúp đôn đốc, kiểm tra, ký nhận việc làm đáp án và ôn tập của con em mình.
3. Giáo viên bộ môn hướng dẫn học sinh ôn tập, kiểm tra bài tập của học sinh.

DỰ KIẾN LỊCH KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I

Thứ, ngày	Tiết	Môn	Khối	GV coi	Nộp đề	Hoàn thành điểm KT	Ghi chú
Hai, 26/10	2	**GDCD**	6,7,8,9	GV có tiết 2	19/10	2/11	
Ba, 27/10	2 (60 phút)	**LS&ĐL**	6,7,8,9	GV có tiết 2	19/10	3/11	- Thời gian KT môn LS&ĐL: 60 ph (từ 8h15 đến 9h15) - Các đ/c PHT tại các PH chủ động điều chỉnh thời gian các tiết học.
Tư, 28/10	2 (60 phút)	**KHTN**	6,7,8,9	GV có tiết 2	20/10	4/11	- Thời gian KT môn KHTN: 60 ph (từ 8h15 đến 9h15) - Các đ/c PHT tại các PH chủ động điều chỉnh thời gian các tiết học.
Năm, 29/10 (Sáng)	Ca1 7h30-9h00	**Ngữ văn**	6,7	Theo phân công	21/10	5/11	
	Ca2 9h30-10h30	**T.Anh**	6,7	Theo phân công	21/10	5/11	
Năm, 29/10 (Chiều)	Ca1 13h45-15h15	**Toán**	6,7	Theo phân công	21/10	6/11	Khối 6,7 sau khi KT xong, HS ra về.
	Ca2 15h45-17h10	**Toán**	8,9	Theo phân công	21/10	6/11	Khối 8,9 có mặt tại phòng kiểm tra từ 15h25
Sáu, 30/10	Ca1 7h30-9h00	**Ngữ văn**	8,9	Theo phân công	21/10	7/11	Buổi chiều học bình thường theo TKB
	Ca2 9h30-10h30	**T.Anh**	8,9	Theo phân công	21/10	7/11	

Lưu ý: **1. Các môn: GDTC, Nghệ thuật (AN, MT), GDĐP, HĐ TN_HN, Tin, C.Nghệ, các đ/c GVBM chủ động kiểm tra, đánh giá theo TKB từ 19/10 đến 31/10 (tuần 7, 8), hoàn thành điểm KT ngày 3/11.**

Xác nhận của Cha mẹ học sinh sau khi xem lịch kiểm tra

(Ký, ghi rõ họ tên)

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ I

Môn: Toán 9

I. GIỚI HẠN ÔN TẬP

1. Đại số: Hết bài 6: Bất phương trình bậc nhất một ẩn

2. Hình học: Hết bài 12: Một số hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông và ứng dụng

II. CÁC DẠNG BÀI TẬP THAM KHẢO

+ Dạng 1: Giải các phương trình, bất phương trình, hệ phương trình sau:

1) $(7-x)(2x-6)=0$; 2) $\dfrac{x+1}{x-1}-\dfrac{x-1}{x+1}=\dfrac{16}{x^2-1}$; 3) $\dfrac{4x+5}{3}+x<3x+1$;

4) $\begin{cases}(x-3)y=xy-x-2\\3x+2y=5\end{cases}$; 5) $\begin{cases}\dfrac{1}{x-1}-\dfrac{3}{y-4}=-2\\\dfrac{2}{x-1}+\dfrac{1}{y-4}=3\end{cases}$.

+ Dạng 2: Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình

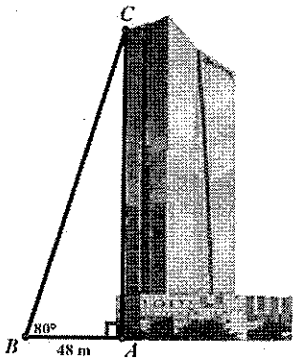
Bài 1: Một công nhân theo kế hoạch phải làm 88 chi tiết máy trong một khoảng thời gian dự định. Thực tế, người công nhân đó phải làm 90 chi tiết máy. Do đó mỗi giờ, người đó đã làm tăng thêm 3 chi tiết máy, nên người đó đã hoàn thành công việc sớm hơn dự định 24 phút. Hỏi mỗi giờ, người công nhân đó dự định làm bao nhiêu chi tiết máy?

Bài 2: Một người đi xe máy từ A đến B trong một thời gian dự định. Nếu vận tốc tăng thêm 14km/h thì đến B sớm hơn dự định 2 giờ. Nếu giảm vận tốc đi 4km/h thì đến B muộn hơn 1 giờ. Tính vận tốc và thời gian dự định của người đó.

Bài 3: Tính diện tích của hình chữ nhật, biết rằng nếu tăng mỗi chiều của hình chữ nhật thêm $4m$ thì diện tích của hình chữ nhật tăng thêm $156m^2$. Nếu giảm chiều rộng $3m$ và tăng chiều dài thêm $5m$ thì diện tích hình chữ nhật bằng diện tích ban đầu.

+ Dạng 3: Hình học

Bài 1 : Lotte Center là tòa cao ốc cao thứ hai tại Hà Nội. Tòa nhà có 65 tầng, được lấy cảm hứng từ tà áo dài truyền thống của người Việt Nam. Tại một thời điểm trong ngày, tia nắng mặt trời tạo với mặt đất một góc xấp xỉ 80° và bóng của toà nhà đó trên mặt đất dài 48 m. Hỏi tòa nhà cao bao nhiêu mét? (*Kết quả làm tròn đến mét*).



Bài 2: Cho tam giác ABC vuông tại $A\,(AB < AC)$, đường cao AH, đường vuông góc với AB tại B cắt đường thẳng AH tại M.

1) Cho $AB = 6$ cm, $AC = 8$ cm.

a) Tính BC, AH và các tỉ số lượng giác của góc $\widehat{ACB}$.

b) Tính số đo các góc nhọn của tam giác ABC.

c) Tính diện tích tam giác BMC.

2) Đường thẳng qua M song song với BC cắt đường thẳng AC tại N. Gọi K là hình chiếu của M trên AN. Chứng minh $NA.NK = MK^2 + KN^2$.

Chú ý: *Các kết quả tính toán của ý 1, phải được làm tròn 2 chữ số sau dấu phẩy (đơn vị đo độ dài), làm tròn đến phút (đơn vị đo góc). Kết quả ý 1 không được sử dụng cho ý 2.*

+ Dạng 4: Toán nâng cao

Bài 1: Kim cương là một khoáng sản quý, có rất nhiều giá trị và được sử dụng với nhiều mục đích khác nhau. Giá bán của một viên kim cương rất cao và phụ thuộc vào rất nhiều yếu tố. Giả sử rằng giá bán của viên kim cương tỉ lệ với bình phương khối lượng của nó. Khi đem một viên kim cương cắt thành ba phần và vẫn bán với giá như trên (theo đúng tỉ lệ trên) thì tổng số tiền thu được tăng lên hay giảm đi? Trong trường hợp nào, giá bán của viên kim cương ban đầu giảm nhiều nhất? Và giảm bao nhiêu lần

Bài 2: Giải phương trình:

$$\frac{1}{x^2+9x+20}+\frac{1}{x^2+11x+30}+\frac{1}{x^2+13x+42}=\frac{1}{18}$$