Trường THCS Phú Thọ Q11

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

MÔN: TOÁN

KHỐI 7

THỜI GIAN: 60 phút

ĐỀ A

Bài 1: Thực hiện phép tính

a) $-0,6+\frac{14}{25}.\frac{-5}{7}$

b) $\left|\frac{-4}{3}+1\right|-\left(\frac{-2}{3}\right)^{21}:\left(\frac{-2}{3}\right)^{19}$

c) $\frac{5^{62}.16^{15}}{8^{19}.125^{21}}$

Bài 2: Tìm x

a) $\frac{15}{4}-x=\frac{7}{2}$

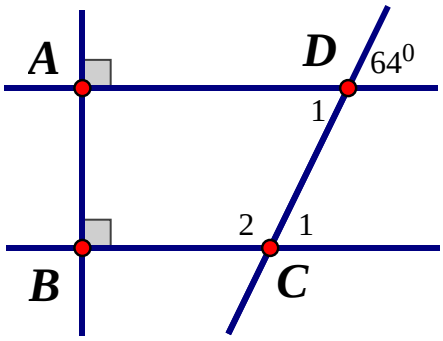
b) $\frac{-26}{x-11}=\frac{2}{3}$

c) $\left|x+\frac{5}{7}\right|=1$

Bài 3: Tìm x, y biết $2x=-5y$ và $y-x=-21$

Bài 4: Hai lớp 7A và 7B đi lao động trồng cây. Biết rằng tỉ số giữa số cây trồng được của lớp 7A và 7B là 3 : 5 và hai lớp trồng được tất cả là 56 cây. Tính số cây mỗi lớp đã trồng.

Bài 5: Cho hình vẽ



a) Chứng minh AD // BC

b) Tính số đo các góc D_1 , C_1 và C_2

Bài 6: Một quyển sách dày 36 trang. Ngày đầu An đọc được 4/9 số trang sách. Ngày thứ hai An đọc tiếp 40% số trang sách còn lại. Hỏi

a) Ngày đầu An đã đọc được bao nhiêu trang sách?

b) An còn bao nhiêu trang sách chưa đọc?

Trường THCS Phú Thọ Q11

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
MÔN: TOÁN
KHỐI 7
THỜI GIAN: 60 phút

ĐỀ B

Bài 1: Thực hiện phép tính

a) $-0,25+\frac{21}{20}.\frac{-5}{7}$

b) $\left|\frac{-7}{5}+1\right|-\left(\frac{-2}{5}\right)^{21}:\left(\frac{-2}{5}\right)^{19}$

c) $\frac{3^{62}.16^{15}}{8^{19}.27^{21}}$

Bài 2: Tìm x

a) $\frac{7}{2}-x=\frac{15}{4}$

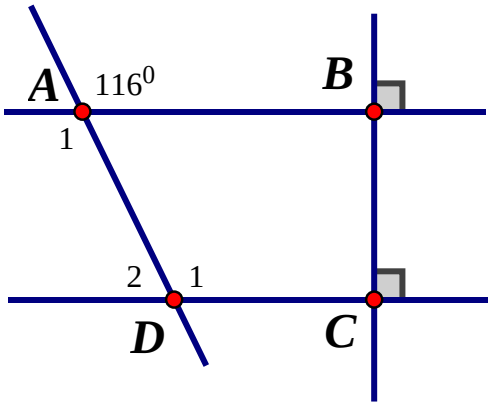
b) $\frac{-34}{x-11}=\frac{2}{3}$

c) $\left|x+\frac{11}{7}\right|=1$

Bài 3: Tìm x, y biết $-5x=2y$ và $x-y=-21$

Bài 4: Hai lớp 7A và 7B đi lao động trồng cây. Biết rằng tỉ số giữa số cây trồng được của lớp 7A và 7B là 5 : 7 và lớp 7B trồng nhiều hơn lớp 7A là 20 cây. Tính số cây mỗi lớp đã trồng.

Bài 5: Cho hình vẽ



a) Chứng minh AB // CD

b) Tính số đo các góc A_1 , D_1 và D_2

Bài 6: Một quyển sách dày 54 trang. Ngày đầu An đọc được 4/9 số trang sách. Ngày thứ hai An đọc tiếp 40% số trang sách còn lại. Hỏi

a) Ngày đầu An đã đọc được bao nhiêu trang sách?

b) An còn bao nhiêu trang sách chưa đọc?

ĐÁP ÁN

ĐỀ A

Bài 1	
a) $-0,6+\frac{14}{25}.\frac{-5}{7}$	
$=\frac{-3}{5}+\frac{-2}{5}$	0,5
$=-1$	0,25
b) $\left\|\frac{-4}{3}+1\right\|-\left(\frac{-2}{3}\right)^{21}:\left(\frac{-2}{3}\right)^{19}$	
$=\left\|\frac{-4}{3}+\frac{3}{3}\right\|-\left(\frac{-2}{3}\right)^{2}$	0,25
$=\left\|\frac{-1}{3}\right\|-\frac{4}{9}$	
$=\frac{1}{3}-\frac{4}{9}$	0,25
$=\frac{-1}{9}$	0,25
c) $\frac{5^{62}.16^{15}}{8^{19}.125^{21}}$	
$=\frac{5^{62}.\left(2^{4}\right)^{15}}{\left(2^{3}\right)^{19}.\left(5^{3}\right)^{21}}$	0,25
$=\frac{5^{62}.2^{60}}{2^{57}.5^{63}}$	0,25
$=\frac{1.2^{3}}{1.5}$	
$=\frac{8}{5}$	0,25
Bài 2:	
a) $\frac{15}{4}-x=\frac{7}{2}$	
$x=\frac{15}{4}-\frac{7}{2}$	0,25
$x=\frac{15}{4}-\frac{14}{4}$	0,25
$x=\frac{1}{4}$	0,25
b) $\frac{-26}{x-11}=\frac{2}{3}$	

$x-11=\frac{-26.3}{2}$	0,25
$x-11=-39$	0,25
$x=-39+11$	
$x=-28$	0,25
c) $\left\|x+\frac{5}{7}\right\|=1$	
$x+\frac{5}{7}=1$ hoặc $x+\frac{5}{7}=-1$	0,25
$x=1-\frac{5}{7}$ hoặc $x=-1-\frac{5}{7}$	
$x=\frac{2}{7}$ hoặc $x=\frac{-12}{7}$	0,5
Bài 3: Tìm x, y biết $2x=-5y$ và $y-x=-21$	
$\frac{x}{-5}=\frac{y}{2}=\frac{y-x}{2-(-5)}=\frac{-21}{7}=-3$	0,5
$\frac{x}{-5}=-3\Rightarrow x=-5.(-3)=15$	0,25
$\frac{y}{2}=-3\Rightarrow y=2.(-3)=-6$	0,25
Bài 4: Gọi số cây trồng của hai lớp 7A, 7B lần lượt là x, y (cây)	0,25
Theo đề bài ra ta có $\frac{x}{3}=\frac{y}{5}$ và $x+y=56$	0,25
x = 21, y = 35	0,25
Vậy lớp 7A trồng được 21 cây Lớp 7B trồng được 35 cây	0,25
Bài 5:	
a) Ta có: $\begin{cases} AD\perp AB \\ BC\perp AB \end{cases}$ $\Rightarrow AD//BC$	0,25 0,25 0,5
b) Tính được góc D_1, C_1, C_2	0,5+0,5+0,5
Bài 6: a) Ngày đầu tiên An đọc được số trang sách là: $36.\frac{4}{9}=16$ (trang)	0,5
b) Ngày thứ hai An đọc được số sách là: (36 – 16).40%= 8 (trang) Số trang sách mà An chưa đọc là: 36 – 16 – 8 = 12 (trang)	0,5

Ma trận đề kiểm tra giữa học kỳ I năm học 2017-2018
Môn Toán 7

Cấp độ / Chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Tổng cộng
Các phép tính trong Q	1 0,75	1 0,75	1 0,75	3 2,25
Tìm x	1 0,75	1 0,75	1 0,75	3 2,25
Tính chất dãy tỉ số bằng nhau		1 1		1 1
Quan hệ giữa vuông góc và song song	1 1			1 1
Tính số đo góc	1 0,5	1 0,5	1 0,5	3 1,5
Bài toán thực tế		1 1	1 1	2 2
Tổng số câu	4	5	4	13
Tổng số điểm	3	4	3	10