Integer – Số Nguyên \mathbb{Z}

Nguyễn Quản Bá Hồng*

Ngày 7 tháng 12 năm 2022

Tóm tắt nôi dung

[EN] This text is a collection of problems, from easy to advanced, about integer. This text is also a supplementary material for my lecture note on Elementary Mathematics grade 6, which is stored & downloadable at the following link: GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 6/lecture¹. The latest version of this text has been stored & downloadable at the following link: GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 6/integer \mathbb{Z}^2 .

[vi] Tài liệu này là 1 bộ sưu tập các bài tập chọn lọc từ cơ bản đến nâng cao về số nguyên. Tài liệu này là phần bài tập bổ sung cho tài liệu chính – bài giảng GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 6/lecture của tác giả viết cho Toán Sơ Cấp lớp 6. Phiên bản mới nhất của tài liệu này được lưu trữ & có thể tải xuống ở link sau: GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 6/integer \mathbb{Z} .

Muc luc

1	Sô J	yên	l
	1.1	ứ Tự Trên Z	1
	1.2	$\operatorname{Fr m em} {\mathbb Z}$	2
	1.3	Trên $\mathbb Z$	2
	1.4	nh Chia hết Trên ${\mathbb Z}$	3
	1.5	ền Chữ Số	3
Тè	i liâ		5

1 Số Nguyên

"Tập hợp $\mathbb Z$ các số nguyên gồm các số tự nhiên & các số $-1, -2, -3, \ldots \mathbb Z = \{\ldots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \ldots\}$. Ta xác định trên $\mathbb Z$ 1 thứ tự như sau: a < b khi & chỉ khi điểm a ở bên trái điểm b trên trục số $(a, b \in \mathbb Z)$. Ta xác định trên $\mathbb Z$ 2 phép toán: phép cộng & phép nhân. Phép cộng có 4 tính chất: giao hoán, kết hợp, cộng với số 0, cộng với số đối. Phép nhân có 3 tính chất: giao hoán, kết hợp, nhân với số 1. Giữa phép nhân & phép cộng có quan hệ: phép nhân phân phối đối với phép cộng. Giữa thứ tự & phép toán có quan hệ: $a < b \Rightarrow a + c < b + c$, $a < b \Rightarrow ac < bc$ với c > 0, ac > bc với c < 0. Trừ đi 1 số là cộng với số đối của số trừ. Phép trừ 2 số nguyên bao giờ cũng thực hiện được³. Phép chia chỉ thực hiện được trong phạm vi số nguyên khi số bị chia chia hết cho số chia. Trong trường hợp a : b, ta nói: a là bội của b b là b0 của b0 là b1 của b2. Chap. II, p. 41

1.1 Thứ Tự Trên \mathbb{Z}

Bài toán 1 (Bình, 2022, Ví dụ 48, p. 41). Cho $a \in \mathbb{Z}$. Gọi khoảng cách từ điểm a đến điểm gốc trên trực số là giá trị tuyệt đối của số a & ký hiệu là |a|. Diền vào chỗ trống các dấu \geq , \leq , >, <, = để các khẳng định sau là đúng: (a) |a|... a, $\forall a \in \mathbb{Z}$. (a) |a|... 0, $\forall a \in \mathbb{Z}$. (b) Nếu a > 0 thì a... |a|. (b) Nếu a = 0 thì a... |a|. (c) Nếu a < 0 thì a... |a|.

Bài toán 2 (Bình, 2022, 247., p. 42). Diền vào chỗ trống ... các từ "nhỏ hơn" hoặc "lớn hơn" cho đúng: (a) Mọi số nguyên dương đều ... số 0. (b) Mọi số nguyên âm đều ... số 0. (c) Mỗi số nguyên dương đều ... mọi số nguyên âm. (d) Trong 2 số nguyên dương, số nào có giá trị tuyệt đối lớn hơn thì số ấy (e) Trong 2 số nguyên âm, số nào có giá trị tuyệt đối lớn hơn thì số ấy

^{*}Independent Researcher, Ben Tre City, Vietnam

e-mail: nguyenquanbahong@gmail.com; website: https://nqbh.github.io.

 $^{^{1}}$ URL: https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary_mathematics/grade_6/NQBH_elementary_mathematics_grade_6.pdf.

 $^{^2 \}texttt{URL: https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary_mathematics/grade_6/integer/NQBH_integer.pdf.}$

 $^{^3}$ Phép trừ 2 số tự nhiên sẽ không thực hiện được (i.e., kết quả không phải là 1 số tự nhiên, hay không còn nằm trong $\mathbb N$) nếu số bị trừ nhỏ hơn số trừ.

Sect. 1 $\qquad \qquad \cdot, : \text{Trên } \mathbb{Z}$

Bài toán 3 (Bình, 2022, 248., p. 42). Tìm: (a) Số nguyên dương lớn nhất có 2 chữ số. (a) Số nguyên âm lớn nhất có 2 chữ số.

Bài toán 4 (Bình, 2022, 249., p. 42). $Tinh |b| - |a| bi\acute{e}t$: (a) a = -3, b = 7; (b) a = 5, b = -6; (c) a = 5, b = -5;

Bài toán 5 (Bình, 2022, 250., p. 42). Các khẳng định sau có đúng $\forall a,b \in \mathbb{Z}$ hay không? Cho ví dụ. (a) $|a| = |b| \Rightarrow a = b$. (b) $a > b \Rightarrow |a| > |b|$.

$1.2 \pm { m Tr}{ m \widehat{e}m} \; {\mathbb Z}$

Bài toán 6 (Bình, 2022, Ví dụ 49, p. 42). Tìm $x \in \mathbb{Z}$, biết $10 = 10 + 9 + 8 + \cdots + x$, trong đó về phải là tổng các số nguyên liên tiếp viết theo thứ tự giảm dần.

Bài toán 7 (Bình, 2022, 251., p. 42). Tìm tổng của số nguyên âm nhỏ nhất có 1 chữ số & số nguyên dương lớn nhất có 1 chữ số.

Bài toán 8 (Bình, 2022, 252., p. 42). Điền vào chỗ trống cho đúng: (a) Số đối của 1 số nguyên âm là 1 số (b) 2 số nguyên đối nhau thì có giá trị tuyệt đối (c) 2 số nguyên có giá trị tuyệt đối bằng nhau thì (d) Số ... thì nhỏ hơn số đối của nó. (e) Nếu $a \ldots$ thì -a > 0. (f) Nếu a < 0 thì $|a| = \ldots$ (g) Nếu a < 0 thì $a + |a| = \ldots$

Bài toán 9 (Bình, 2022, **253.**, p. 43). *Tìm* $x \in \mathbb{Z}$ biết: (a) x + 13 = 5. (b) x - 1 = -9. (c) 25 - |x| = 10. (d) |x - 2| + 7 = 12. (e) x + 4 là số nguyên dương nhỏ nhất. (f) 10 - x là số nguyên âm lớn nhất.

Bài toán 10 (Bình, 2022, **254.**, p. 43). (a) Cho bảng vuông 3×3 ô:

-8	7	
5		9
	5	-6

Diền số vào các ô trống sao cho tổng các số ở 3 dòng 1,2,3 lần lượt bằng −5,11,1. Tính tổng các số ở mỗi cột.

(b) Cho bảng vuông 3×3 ô. Có thể điền được hay không 9 số nguyên vào 9 ô của bảng sao cho tổng các số ở 3 dòng lần lượt bằng 5, -3, 2 & tổng các số ở 3 cột lần lượt bằng -1, 2, 2?

Bài toán 11 (Bình, 2022, 255., p. 43). (a) Có 10 ô liên tiếp trong đó ô đầu tiên ghi số 6, ô thứ 8 ghi số -4. Điền số vào các ô trống để tổng 3 số ở 3 ô liền nhau bằng 0. (b) 1 bảng vuông 4×4 ô có 2 ô ở góc trên ghi số -3 & 2. Điền số vào các ô còn lại, sao cho tổng 2 số ở 2 ô liền nhau thì bằng nhau (2 ô liền nhau là 2 ô có 1 cạnh chung).

Bài toán 12 (Bình, 2022, **256.**, p. 43). Tìm $x \in \mathbb{Z}$ biết $x + (x+1) + (x+2) + \cdots + 19 + 20 = 20$, trong đó về trái là tổng các số nguyên liên tiếp viết theo thứ tự tăng dần.

Bài toán 13 (Bình, 2022, 257., p. 43). Tìm các số nguyên a sao cho: (a) a > -a. (b) a = -a. (c) a < -a.

Bài toán 14 (Bình, 2022, 258., p. 43). Tim $a, b, c \in \mathbb{Z}$ biết: a + b = 11, b + c = 3, c + a = 2.

Bài toán 15 (Bình, 2022, 259., p. 43). $Tim\ a, b, c, d \in \mathbb{Z}$ biết $a+b+c+d=1,\ a+c+d=2,\ a+b+d=3,\ a+b+c=4$.

Bài toán 16 (Bình, 2022, 260., p. 43). Cho $\sum_{i=1}^{51} x_i = x_1 + x_2 + \dots + x_{50} + x_{51} = 0$ & $x_1 + x_2 = x_3 + x_4 = \dots = x_{47} + x_{48} = x_{49} + x_{50} = x_{50} + x_{51} = 1$. Tính x_{50} .

1.3 \cdot ,: Trên \mathbb{Z}

Bài toán 17 (Bình, 2022, Ví dụ 50, p. 43). (a) Cho bảng vuông 3×3 ô:

5	2	-4
-2	-4	-3
-6	5	7

Tìm tích các số ở mỗi dòng, tích các số ở mỗi cột.

(b) Viết 9 số nguyên khác 0 vào 1 bảng vuông 3×3 . Biết tích các số ở mỗi dòng đều là số âm. Chứng minh luôn luôn tồn tại 1 cột mà tích các số trong cột ấy là số âm.

Sect. 1 Điền Chữ Số

Bài toán 18 (Bình, 2022, Ví dụ 51, p. 44). Thay các dấu \star trong biểu thức $1 \star 2 \star 3$ bằng các phép tính $+, -, \cdot, : \mathcal{E}$ thêm các dấu ngoặc để được kết quả là: số lớn nhất, số nhỏ nhất.

Bài toán 19 (Bình, 2022, 261., p. 44). Thực hiện các phép tính sau 1 cách nhanh chóng: (a) $(-14) \cdot (-125) \cdot 3 \cdot (-8)$; (b) $(-127) \cdot 57 + (-127) \cdot 43$; (c) $(-13) \cdot 34 - 87 \cdot 34$; (d) $(-25) \cdot 68 + (-34) \cdot (-250)$; (e) $A = 1 - 2 + 3 - 4 + \dots + 99 - 100$; (f) $B = 1 + 3 - 5 - 7 + 9 + 11 - \dots - 397 - 399$; (g) $C = 1 - 2 - 3 + 4 + 5 - 6 - 7 + \dots + 97 - 98 - 99 + 100$; (h) $D = 2^{200} - 2^{99} - 2^{98} - \dots - 2^2 - 2 - 1$.

Bài toán 20 (Bình, 2022, 262., p. 44). Thay các dấu * trong biểu thức 1 * 2 * 3 * 4 bằng dấu các phép tính +, -, ·, : & thêm các dấu ngoặc để được kết quả là: số lớn nhất, số nhỏ nhất.

Bài toán 21 (Bình, 2022, 263., p. 44). $Tim\ x \in \mathbb{Z}$ sao cho: (a) $(x-1)^2 = 0$; (b) x(x-1) = 0; (c) (x+1)(x-2) = 0.

Bài toán 22 (Bình, 2022, 264., p. 44). Cho dãy số $a_1, a_2, \ldots, a_{100}$ trong đó $a_1 = 1, a_2 = -1, a_k = a_{k-2}a_{k-1}, k \in \mathbb{N}, k \geq 3$. Tính a_{100} .

Bài toán 23 (Bình, 2022, **265.**, p. 44). *Gọi* a, b, c, d, e, f, g, h là các số khác nhau trong tập hợp số $\{-7, -5, -3, -2, 2, 4, 6, 13\}$. Tính giá trị lớn nhất của biểu thức $A = (a + b + c + d)^2 + (e + f + g + h)^2$.

1.4 Tính Chia hết Trên \mathbb{Z}

Bài toán 24 (Bình, 2022, Ví dụ 52, p. 44). Số 36 chia cho $a \in \mathbb{Z}$ rồi trừ đi a. Lấy kết quả này chia cho a rồi trừ đi a. Lại lấy kết quả này chia cho a rồi trừ đi a. Cuối cùng ta được số -a. Tìm a.

Ans: 3.

Bài toán 25 (Bình, 2022, 266., p. 45). $Tim\ x, y \in \mathbb{Z}$ biết: (a) (x+2)(y-3)=5; (b) (x+1)(xy-1)=3.

Bài toán 26 (Bình, 2022, 267., p. 45). Tính tổng A + B biết A là tổng các số nguyên âm lẻ có 2 chữ số, B là tổng các số nguyên dương chẵn có 2 chữ số.

Bài toán 27 (Bình, 2022, 268., p. 45). Cho $A = 2 - 5 + 8 - 11 + 14 - 17 + \cdots + 98 - 101$. (a) Viết dạng tổng quát của số hạng thứ n của A. (b) Tính giá trị của biểu thức A.

Bài toán 28 (Bình, 2022, 269., p. 45). Cho $A = 1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6 - \cdots - 99 - 100$. (a) A có chia hết cho 2, cho 3, cho 5 hay không? (b) A có bao nhiều ước nguyên, có bao nhiều ước tự nhiên?

Bài toán 29 (Bình, 2022, 270., p. 45). Cho dãy số 1, -3, 5, -7, 9, -11, 13, -15, 17, -19. Có thể tìm được hay không 5 số trong các số trên, sao cho đặt dấu "+" hoặc "-" nối các số đó với nhau, ta được kết quả bằng: (a) 15; (b) 20?

Bài toán 30 (Bình, 2022, **271.**, p. 45). Thay các dấu \star trong biểu thức $1 \star 2 \star 3 \star 4 \star 5 \star 6 \star 7 \star 8 \star 9$ bởi các dấu "+" hoặc "-" để qiá tri của biểu thức bằng: (a) -13; (b) -4?

Bài toán 31 (Bình, 2022, 272., p. 45). *Tìm* $n \in \mathbb{Z}$ sao cho: (a) $n + 5 \vdots n - 2$; (b) $2n + 1 \vdots n - 5$; (c) $n^2 + 3n - 13 \vdots n + 3$; (d) $n^2 + 3 \vdots n - 1$.

Bài toán 32 (Bình, 2022, 273., p. 45). Tìm các số a,b,c,d,m khác nhau thuộc tập hợp $\{-2,-1,0,1,2\}$ sao cho $a < b < \min\{c,d\}$, với $\min\{c,d\}$ là số nhỏ hơn trong 2 số c,d, & đặt m nằm ở trung tâm, các số a,b,c,d lần lượt nằm ở bên trái, bên trên, bên phải, bên dưới của m, & tổng của 3 số trên đường nằm ngang bằng tổng của 3 số trên đường thẳng đứng.

Bài toán 33 (Bình, 2022, 274.*, p. 45). Cho n số nguyên (có thể có số âm) với n > 1 mà tổng \mathcal{E} tích của chúng đều bằng 505. Tìm giá trị nhỏ nhất của n.

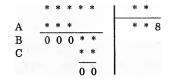
1.5 Điền Chữ Số

"Các bài toán về điền chữ số không chỉ yêu cầu kỹ năng tính toán đúng mà còn đòi hỏi cả lập luận chính xác & hợp lý. Ta quy ước rằng khi ở đề bài cho các chữ a,b,c,\ldots mà không chú thích gì thêm, ta hiểu rằng các chữ khác nhau biểu thị các chữ số khác nhau." – Bình, 2022, p. 46

Bài toán 34 (Bình, 2022, Ví dụ 53, p. 46). Thay các chữ bởi các chữ số thích hợp: $\overline{abc} + \overline{acb} = \overline{bca}$.

Bài toán 35 (Bình, 2022, Ví dụ 54, p. 46). Tim các chữ số $\underline{a}, \underline{b}, \underline{c}$ biết tổng a + b + c bằng tổng của 4 số chẵn liên tiếp \mathscr{C} các chữ số a, b, c thỏa mãn cả 2 phép trừ sau: $\overline{abc} - \overline{cba} = 99 \ \mathscr{C}$ $\overline{bac} - \overline{abc} = 270$.

Bài toán 36 (Bình, 2022, Ví du 55, p. 46). Thay các dấu * bằng các chữ số thích hợp trong phép chia:



Sect. 1 Điền Chữ Số

Bài toán 37 (Bình, 2022, Ví dụ 56, p. 47). Thay các chữ a, b, c bằng các chữ số khác nhau thích hợp trong phép nhân sau: $\overline{ab} \cdot \overline{cc} \cdot \overline{abc} = \overline{abcabc}$.

Bài toán 38 (Bình, 2022, Ví dụ 57, p. 47). Tìm số tự nhiên có 3 chữ số, biết trong 2 cách viết: viết thêm chữ số 5 vào đằng sau số đó hoặc viết thêm chữ số 1 vào đằng trước số đó thì cách viết thứ nhất cho số lớn gấp 5 lần so với cách viết thứ 2.

Bài toán 39 (Bình, 2022, Ví dụ 58, p. 48). Điền các chữ số thích hợp vào các chữ trong phép nhân sau: $2\overline{abcdmn} = \overline{cdmnab}$.

Bài toán 40 (Bình, 2022, Ví dụ 59, p. 48). Điền các chữ số thích hợp vào các dấu * trong phép nhân sau: * * * * * * * biết cả 2 thừa số đều chẵn & tích là số có 3 chữ số như nhau.

Bài toán 41 (Bình, 2022, Ví dụ 60, p. 48). Tìm các chữ số a & b, $bi\acute{e}t 900 : (a+b) = \overline{ab}$.

Bài toán 42 (Bình, 2022, Ví dụ 61, p. 49). Chứng minh không thể thay các chữ bằng các chữ số để có phép tính đúng: (a) HQC VUI – VUI HQC = 1991; (b) TOÁN + LÝ + SỬ + VĚ = 1992.

Thay các dấu * & các chữ bởi các số thích hợp:

Bài toán 43 (Bình, 2022, 275., p. 49). $\overline{ab} + \overline{bc} + \overline{ca} = \overline{abc}$.

Bài toán 44 (Bình, 2022, 276., p. 49). (a) $\overline{abc} + \overline{ab} + a = 874$; (b) $\overline{abc} + \overline{ab} + a = 1037$.

Bài toán 45 (Bình, 2022, 277., p. 49). (a) $\overline{acc} \cdot b = \overline{dba}$ biết a là chữ số lẻ; (b) $\overline{ac} \cdot \overline{ac} = \overline{acc}$; (c) $\overline{ab} \cdot \overline{ab} = \overline{acc}$.

Bài toán 46 (Bình, 2022, 278., p. 49). (a) $2\overline{1bac} = \overline{abc8}$; (b) $\overline{ab} = 9b$.

Bài toán 47 (Bình, 2022, 279., p. 49). $4\overline{abcdef} = \overline{fabcde} \ \& \ \overline{abcde} + f = 15390.$

Bài toán 48 (Bình, 2022, 280., p. 49). $\overline{abc} - \overline{ca} = \overline{ca} - \overline{ac}$.

Bài toán 49 (Bình, 2022, 281., p. 49). $\overline{abcd} + \overline{abc} = 3576$.

Bài toán 50 (Bình, 2022, 282., p. 49). $\overline{abcd0} - \overline{abcd} = \overline{3462} \star$.

Bài toán 51 (Bình, 2022, 283., p. 49). Thay các dấu * bởi các số thích hợp:

biết số bị nhân có tổng các chữ số bằng 18 & không đổi khi đọc từ phải sang trái.

Bài toán 52 (Bình, 2022, 284., p. 49). (a) $\overline{ab} \cdot b = \overline{1ab}$; (b) $\overline{abc} = 9\overline{bc}$.

Bài toán 53 (Bình, 2022, 285., p. 50). $\overline{260abc}$: $\overline{abc} = 626$.

Bài toán 54 (Bình, 2022, 286., p. 50). Thay các dấu * bởi các số thích hợp:



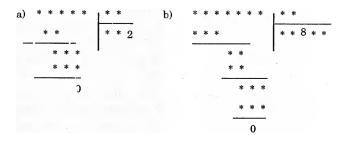
Bài toán 55 (Bình, 2022, 287., p. 50). (a) $\overline{ab} \cdot \overline{cb} = \overline{ddd}$; (b) $\star \star \cdot \star = \star \star \star$; (c) $\overline{ab} \cdot \overline{cd} = bbb$. Biết tích là số có 3 chữ số như nhau.

Bài toán 56 (Bình, 2022, 288., p. 50). $6\overline{abcdef} = \overline{defabc}$.

Bài toán 57 (Bình, 2022, 289., p. 50). $20 \star \star : 13 = \star \star 7$.

Sect. 1 Tài liệu

Bài toán 58 (Bình, 2022, 290., p. 50). Thay các dấu * bởi các số thích hợp:



Bài toán 59 (Bình, 2022, 291., p. 50). \overline{abc} : 11 = a + b + c.

Bài toán 60 (Bình, 2022, 292., p. 50). $(\overline{ab} + \overline{cd})(\overline{ab} - \overline{cd}) = 2002$.

Bài toán 61 (Bình, 2022, 293., p. 50). (a) $a \cdot \overline{bc} = d \cdot \overline{ef} = 156$ (các chữ khác các chữ số đã có); (b) $\overline{ab} \cdot \overline{cde} = 16038$ (các chữ khác các chữ số đã có).

Bài toán 62 (Bình, 2022, 294., p. 50). Từm chữ số a sao cho $n = \underbrace{\overline{4\ldots4}\,a\underbrace{6\ldots6}}_{55\ s\acute{o}} : 13.$

Bài toán 63 (Bình, 2022, 295., p. 50). Tìm chữ số $a \& x \in \mathbb{N}$ sao cho: $(12+3x)^2 = \overline{1a96}$.

Bài toán 64 (Bình, 2022, 296., p. 50). Tìm số tự nhiên có 5 chữ số, biết rằng nếu viết thêm chữ số 7 vào đằng trước số đó thì được 1 số lớn gấp 4 lần so với số có được bằng cách viết thêm chữ số 7 vào sau số đó.

Bài toán 65 (Bình, 2022, 297., p. 50). Tìm số tự nhiên có 2 chữ số, biết rằng nếu viết thêm 1 chữ số 2 vào bên phải & 1 chữ số 2 vào bên trái của nó thì số ấy tăng gấp 36 lần.

Bài toán 66 (Bình, 2022, 298., p. 50). Tìm số tự nhiên có 2 chữ số, biết rằng nếu viết xen vào giữa 2 chữ số của nó chính số đó thì số đó tăng gấp 99 lần.

Bài toán 67 (Bình, 2022, 299., p. 50). Tìm số tự nhiên có 4 chữ số, sao cho khi nhân số đó với 4 ta được số gồm 4 chữ số ấy viết theo thứ tự ngược lại.

Bài toán 68 (Bình, 2022, 300., p. 50). Tìm số tự nhiên có 4 chữ số, sao cho nhân nó với 9 ta được số gồm chính các chữ số của số ấy viết theo thứ tự ngược lại.

Bài toán 69 (Bình, 2022, 301., p. 51). Tìm số tự nhiên có 5 chữ số, sao cho nhân nó với 9 ta được số gồm chính các chữ số của số ấy viết theo thứ tự ngược lại.

Bài toán 70 (Bình, 2022, 302., p. 51). (a) Tìm số tự nhiên có 3 chữ số, biết rằng nếu xóa chữ số hàng trăm thì số ấy giảm 9 lần. (b) Giải bài toán trên nếu không cho biết chữ số bị xóa thuộc hàng nào.

Bài toán 71 (Bình, 2022, 303., p. 51). Tìm $n \in \mathbb{N}$ có 3 chữ số khác nhau, biết rằng nếu xóa bất kỳ chữ số nào của nó ta cũng được 1 số là ước của n.

Bài toán 72 (Bình, 2022, 304., p. 51). Tìm số tự nhiên có 4 chữ số, biết rằng nếu xóa chữ số hàng nhìn thì số ấy giảm 9 lần.

Bài toán 73 (Bình, 2022, 305., p. 51). (a) Tìm số tự nhiên có 4 chữ số, biết rằng chữ số hàng trăm bằng 0 & nếu xóa chữ số 0 đó thì số ấy giảm 9 lần. (b) 1 số tự nhiên tăng gấp 9 lần nếu viết thêm 1 chữ số 0 vào giữa các chữ số hàng chục & hàng đơn vị của nó. Tìm số ấy.

Bài toán 74 (Bình, 2022, **306.**, p. 51). *Tìm* $A \in \mathbb{N}$, biết rằng nếu xóa 1 hoặc nhiều chữ số tận cùng của nó thì được số B $m \grave{a} A = 130B$.

Bài toán 75 (Bình, 2022, 307.*, p. 51). Tìm $x \in \mathbb{N}$ có chữ số tận cùng bằng 2, biết rằng x, 2x, 3x đều là các số có 3 chữ số \mathcal{E} 9 chữ số của 3 số đó đều khác nhau \mathcal{E} khác 0.

Bài toán 76 (Bình, 2022, 308.*, p. 51). Tim $x \in \mathbb{N}$ có 6 chữ số, biết rằng các tích 2x, 3x, 4x, 5x, 6x cũng là số có 6 chữ số gồm cả 6 chữ số ấy. (a) Cho biết 6 chữ số của số phải tìm là 1, 2, 4, 5, 7, 8. (b) Giải bài toán nếu không cho điều kiện (a).

Tài liệu

Bình, Vũ Hữu (2022). Nâng Cao & Phát Triển Toán 6, tập 1. Tái bản lần thứ nhất. Kết nối tri thức với cuộc sống. Nhà Xuất Bản Giáo Dục Việt Nam, p. 200.