

Nội dung bài viết

1. [Trả lời câu hỏi SGK Bài 6 Toán lớp 6 Chân trời sáng tạo](#)
2. [Giải bài tập SGK Toán 6 Chân trời sáng tạo Bài 6](#)

Mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo ngay hướng dẫn **Giải bài tập Toán 6 Bài 6: Chia hết và chia có dư Tính chất chia hết của một tổng Chân trời sáng tạo** (chính xác nhất) được đội ngũ chuyên gia biên soạn ngắn gọn và đầy đủ, có đáp án chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập những dạng bài để học tốt được môn Toán lớp 6. Mời các em cùng tham khảo chi tiết dưới đây.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 6 Toán lớp 6 Chân trời sáng tạo

Hoạt động khởi động trang 21 Toán lớp 6 Tập 1:

Có thể chia đều 7 quyển vở cho ba bạn được không?

Lời giải:

Không thể chia đều 7 quyển vở cho ba bạn được vì 7 không chia hết cho 3.

Hoạt động khám phá 1 trang 21 Toán lớp 6 Tập 1:

Có thể chia đều 15 quyển vở cho 3 bạn được không? Mỗi bạn được bao nhiêu quyển vở? Có thể chia đều 7 quyển vở cho 3 bạn được không?

Lời giải:

Do có số 5 để $15 = 3 \cdot 5$ nên có thể chia đều 15 quyển vở cho 3 bạn.

Mỗi bạn được số quyển vở là: $15 : 3 = 5$ quyển.

Không thể chia đều 7 quyển vở cho 3 bạn được vì ta không thể tìm được số tự nhiên x nào nhân với 3 để bằng 7 do $7 = 3 \cdot 2 + 1$, tức là 7 chia cho 3 được thương là 2 và dư 1.

Thực hành 1 trang 22 Toán lớp 6 Tập 1:

a) Hãy tìm số dư trong phép chia mỗi số sau đây cho 3: 255; 157; 5 105.

b) Có thể sắp xếp cho 17 bạn vào 4 xe taxi được không? Biết rằng mỗi xe taxi chỉ chở được không quá 4 bạn.

Lời giải:

a) Ta có: $255 = 85.3 + 0$

Vậy 255 chia hết cho 3.

Ta có: $157 = 52.3 + 1$

Vậy 157 chia cho 3 dư 1.

Ta có: $5\ 105 = 1\ 701.3 + 2$

Vậy 5 105 chia cho 3 dư 2.

b) Ta có $17 = 4.4 + 1$

Ta thấy xếp 17 bạn vào cho 4 xe taxi sẽ dư ra 1 người vì mỗi xe taxi chỉ ngồi được tối đa 4 người.

Vậy không thể sắp xếp cho 17 bạn vào 4 xe taxi.

Hoạt động khám phá 2 trang 22 Toán lớp 6 Tập 1:

Viết hai số chia hết cho 11. Tổng của chúng có chia hết cho 11 không?

Viết hai số chia hết cho 13. Tổng của chúng có chia hết cho 13 không?

Lời giải:

+) Hai số chia hết cho 11 là: 11 và 22

Tổng của chúng là: $11 + 22 = 33$

33 chia hết cho 11 (vì $33 = 11 \cdot 3$)

+) Hai số chia hết cho 13 là: 13 và 26.

Tổng của chúng là: $13 + 26 = 39$

39 chia hết cho 13 (vì $39 = 13 \cdot 3$)

Hoạt động khám phá 3 trang 22 Toán lớp 6 Tập 1:

- Viết hai số trong đó có một số không chia hết cho 6, số còn lại chia hết cho 6. Kiểm tra xem tổng và hiệu của chúng có chia hết cho 6 không?

- Viết hai số trong đó có một số không chia hết cho 7, số còn lại chia hết cho 7. Kiểm tra xem tổng và hiệu của chúng có chia hết cho 7 không?

Lời giải:

- Số không chia hết cho 6 là 4; số chia hết cho 6 là 12.

Tổng của hai số trên là: $4 + 12 = 16$.

16 không chia hết cho 6 (vì $16 = 6 \cdot 2 + 4$)

Hiệu của hai số trên là: $12 - 4 = 8$.

8 không chia hết cho 6 (vì $8 = 6 \cdot 1 + 2$)

- Số không chia hết cho 7 là 20; số chia hết cho 7 là 21.

Tổng của hai số trên là: $20 + 21 = 41$.

41 không chia hết cho 7 (vì $41 = 7 \cdot 5 + 6$)

Hiệu của hai số trên là: $21 - 20 = 1$.

1 không chia hết cho 7 (vì $1 < 7$)

Thực hành 2 trang 23 Toán lớp 6 Tập 1:

a) Không thực hiện phép tính, xét xem các tổng, hiệu sau có chia hết cho 4 không? Tại sao?

$1\ 200 + 440$; $400 - 324$; $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 6 + 27$.

b) Tìm hai ví dụ về tổng hai số chia hết cho 5 nhưng các số hạng của tổng lại không chia hết cho 5.

Lời giải:

a) +) Xét tổng $1\ 200 + 440$

Ta có: $1200 : 4, 440 : 4 \Rightarrow (1200 + 440) : 4$.

+) Xét hiệu $400 + 324$

Ta có: $400 : 4, 324 : 4 \Rightarrow (400 + 324) : 4$.

+) Xét tổng $2.3.4.6 + 27$

Ta có: 4 chia hết cho 4 nên $2.3.4.6 : 4$ và $27 : 4 \Rightarrow (2.3.4.6 + 27) : 4$.

b) Ta có 22 không chia hết cho 5, 28 cũng không chia hết cho 5; nhưng tổng $22 + 28 = 50$ chia hết cho 5.

Ta có 11 không chia hết cho 5, 9 không chia hết cho 5, nhưng tổng $11 + 9 = 20$ chia hết cho 5.

Vận dụng trang 23 Toán lớp 6 Tập 1: Cho tổng $A = 12 + 14 + 16 + x$, x là số tự nhiên. Tìm x để A chia hết cho 2; A không chia hết cho 2.

Lời giải:

Ta có: $12 : 2; 14 : 2; 16 : 2$

Để A chia hết cho 2 thì $x : 2$ (theo tính chất chia hết của một tổng)

Suy ra x thuộc $\{0; 2; 4; 6; 8; 10; \dots\}$ hay x là số tự nhiên chẵn.

Để A không chia hết cho 2 thì $x \not: 2$.

Suy ra x thuộc $\{1; 3; 5; 7; 9; 11; \dots\}$ hay x là số tự nhiên lẻ.

Vậy với x là số tự nhiên chẵn thì A chia hết cho 2, với x là số tự nhiên lẻ thì A không chia hết cho 2.

Giải bài tập SGK Toán 6 Chân trời sáng tạo Bài 6

Bài 1 trang 23 Toán lớp 6 Tập 1:

Khẳng định nào sau đây là đúng, khẳng định nào là sai?

a) $1\ 560 + 390$ chia hết cho 15;

b) $456 + 555$ không chia hết cho 10;

c) $77 + 49$ không chia hết cho 7;

d) $6\,624 - 1\,806$ chia hết cho 6.

Lời giải:

a) Ta có: $1\,560 = 104 \cdot 15$ nên $1\,560$ chia hết cho 15, $390 = 26 \cdot 15$ nên 390 chia hết cho 15 nên theo tính chất chia hết của một tổng thì $1\,560 + 390$ chia hết cho 15.

Vậy “ $1560 + 390$ chia hết cho 15” là khẳng định đúng.

b) $456 + 555 = 1\,011$ mà $1\,011 = 101 \cdot 10 + 1$ nên $1\,011$ không chia hết cho 10.

Do đó “ $456 + 555$ không chia hết cho 10” là khẳng định đúng.

c) Ta có: 77 chia hết cho 7, 49 cũng chia hết cho 7.

Do đó tổng $77 + 49$ chia hết cho 7.

Vậy “ $77 + 49$ không chia hết cho 7” là khẳng định sai.

d) Ta có: $6\,624 = 1\,104 \cdot 6$ nên $6\,624$ chia hết cho 6, $1\,806 = 301 \cdot 6$ nên $1\,806$ chia hết cho 6.

Nên hiệu $6\,624 - 1\,806$ chia hết cho 6.

Vậy “ $6\,624 - 1\,806$ chia hết cho 6” là khẳng định đúng.

Bài 2 trang 23 Toán lớp 6 Tập 1:

Trong các phép chia sau, phép chia nào là phép chia hết, phép chia nào là phép chia có dư? Viết kết quả phép chia dạng $a = b \cdot q + r$, với $0 \leq r < b$.

a) $144:3$;

b) $144:13$;

c) $144:30$.

Lời giải:

Phép chia hết là: $144:3$.

Phép chia có dư: $144:13$, $144:30$.

Ta có: $144:3 = 48.3 + 0$, nên $144:3$ là phép chia hết.

Ta có $144:13 = 13.11 + 1$, nên $144:13$ là phép chia có dư.

Ta có $144:30 = 30.4 + 24$, nên $144:30$ là phép chia có dư.

Bài 3 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1:

Tìm các số tự nhiên q và r biết cách viết kết quả phép chia có dạng như sau:

a) $1\ 298 = 354.q + r$ ($0 \leq r < 354$)

b) $40\ 685 = 985.q + r$ ($0 \leq r < 985$)

Lời giải:

a) $1\ 298$ chia 354 được thương là 3 , số dư là 236 .

Nên ta viết: $1\ 298 = 354.3 + 236$,

Vậy $q = 3$; $r = 236$.

b) $40\ 685$ chia 985 được thương là 41 , số dư là 300 .

Nên ta viết: $40\ 685 = 985.41 + 300$.

Vậy $q = 41$, $r = 300$.

Bài 4 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1:

Trong phong trào xây dựng “nhà sách của chúng ta”, lớp 6A thu được 3 loại sách do các bạn trong lớp đóng góp: 36 quyển truyện tranh, 40 quyển truyện ngắn và 15 quyển thơ. Có thể chia số sách đã thu được thành 4 nhóm với số lượng quyển bằng nhau không? Vì sao?

Lời giải:

Cách 1.

Tổng số quyển sách thu được là: $36 + 40 + 15 = 91$ (quyển).

Vì $91 = 22 \cdot 4 + 3$ nên 91 không chia hết cho 4 nên ta không thể chia số sách đã thu được thành 4 nhóm với số quyển bằng nhau.

Cách 2.

Vì $36 = 9 \cdot 4$ nên 36 chia hết cho 4, $40 = 4 \cdot 10$ nên 40 chia hết cho 4 và 15 không chia hết cho 4 nên $36 + 40 + 15$ không chia hết cho 4.

Hay nói cách khác không thể chia số sách đã thu được thành 4 nhóm với số quyển bằng nhau.

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về **Giải bài tập Toán lớp 6 Bài 6: Chia hết và chia có dư Tính chất chia hết của một tổng Chân trời sáng tạo** (đầy đủ nhất) file PDF hoàn toàn miễn phí. Hy vọng với bộ tài liệu này thì các em học sinh sẽ học tốt môn Toán lớp 6 nhé!