

Giải Toán lớp 6 SGK tập 1 trang 19, 20: Luyện tập chính xác bao gồm đáp án và hướng dẫn giải chi tiết tương ứng với từng bài tập trong sách. Lời giải bài tập Toán 6 này sẽ giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài tập có trong sách giao khoa. Sau đây mời các em cùng tham khảo lời giải chi tiết

### 1. Giải bài 35 trang 19 SGK Toán lớp 6 tập 1

Tìm các tích bằng nhau mà không cần tính kết quả của mỗi tích:

$$15 \cdot 2 \cdot 6; 4 \cdot 4 \cdot 9; 5 \cdot 3 \cdot 12; 8 \cdot 18; 15 \cdot 3 \cdot 4; 8 \cdot 2 \cdot 9.$$

**Đáp án:**

Hãy nhận xét những tích trong đó tích của hai thừa số trong tích này lại bằng một thừa số trong tích khác. Chẳng hạn, trong tích  $15 \cdot 2 \cdot 6$  có  $15 = 5 \cdot 3$  trong tích  $5 \cdot 3 \cdot 12$  và ngược lại, trong tích  $5 \cdot 3 \cdot 12$  lại có thừa số  $12 = 2 \cdot 6$  trong tích  $15 \cdot 2 \cdot 6$ .

$$\Rightarrow \text{Đáp số: } 15 \cdot 2 \cdot 6 = 5 \cdot 3 \cdot 12 = 15 \cdot 3 \cdot 4 \text{ (Đều bằng } 15 \cdot 12);$$

$$4 \cdot 4 \cdot 9 = 8 \cdot 18 = 8 \cdot 2 \cdot 9 \text{ (Đều bằng } 16 \cdot 9 \text{ hoặc } 8 \cdot 18).$$

### 2. Giải bài 36 trang 19 Toán lớp 1 SGK tập 1

Có thể tính nhẩm tích  $45 \cdot 6$  bằng cách:

Áp dụng tính chất kết hợp của phép nhân:

$$45 \cdot 6 = 45 \cdot (2 \cdot 3) = (45 \cdot 2) \cdot 3 = 90 \cdot 3 = 270.$$

Áp dụng tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng:

$$45 \cdot 6 = (40 + 5) \cdot 6 = 40 \cdot 6 + 5 \cdot 6 = 240 + 30 = 270.$$

a) Hãy tính nhẩm bằng cách áp dụng tính chất kết hợp của phép nhân:

$$15 \cdot 4; 25 \cdot 12; 125 \cdot 16.$$

b) Hãy tính nhẩm bằng cách áp dụng tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng:

$$25 \cdot 12; 34 \cdot 11; 47 \cdot 101.$$

**Đáp án:**

$$a) 15 \cdot 4 = 15 \cdot 2 \cdot 2 = 30 \cdot 2 = 60;$$

$$25 \cdot 12 = 25 \cdot 4 \cdot 3 = 100 \cdot 3 = 300$$

$$125 \cdot 16 = 125 \cdot 8 \cdot 2 = 1000 \cdot 2 = 2000$$

$$b) 25 \cdot 12 = 25(10 + 2) = 250 + 50 = 300;$$

$$34 \cdot 11 = 34(10 + 1) = 340 + 34 = 374;$$

$$47 \cdot 101 = 47(100 + 1) = 4700 + 47 = 4747.$$

### 3. Giải bài 37 trang 20 SGK Toán lớp 6

Áp dụng tính chất  $a(b - c) = ab - ac$  để tính nhẩm:

$$\text{Ví dụ: } 13 \cdot 99 = 13 \cdot (100 - 1) = 1300 - 13 = 1287.$$

Hãy tính:  $16 \cdot 19; 46 \cdot 99; 35 \cdot 98$ .

**Đáp án:**

$$16 \cdot 19 = 16(20 - 1) = 320 - 16 = 304;$$

$$46 \cdot 99 = 46(100 - 1) = 4600 - 46 = 4554;$$

$$35 \cdot 98 = 35(100 - 2) = 3500 - 70 = 3430.$$

### 4. Giải bài 38 trang 20 Toán lớp 6 tập 1 SGK

Dùng máy tính bỏ túi để tính:

$$375 \cdot 376; 624 \cdot 625; 13 \cdot 81 \cdot 215.$$

Học sinh tự làm.

### 5. Giải bài 39 trang 20 Toán lớp 6 tập 1

Đó: Số 142 857 có tính chất rất đặc biệt. Hãy nhân nó với mỗi số 2, 3, 4, 5, 6, em sẽ tìm được tính chất đặc biệt ấy.

#### Đáp án:

$$142\ 857 \cdot 2 = 285714; 142\ 857 \cdot 3 = 428571; 142\ 857 \cdot 4 = 571428;$$

$$142\ 857 \cdot 5 = 714285; 142\ 857 \cdot 6 = 857142.$$

Các tích này đều được viết bởi các chữ số 1, 4, 2, 8, 5, 7. Nếu sắp xếp lại các kết quả theo thứ tự sau đây: 142 857; 428571; 285714; 857142; 571428; 714285 thì được một dãy mà mỗi số hạng sau thu được bằng cách chuyển chữ số đứng đầu, bên trái thành chữ số đứng cuối.

### 6. Giải bài 40 trang 20 SGK tập 1 Toán lớp 6

Bình Ngô đại cáo ra đời năm nào?

Năm abcd, Nguyễn Trãi viết Bình Ngô đại cáo tổng kết thắng lợi của cuộc kháng chiến do Lê Lợi lãnh đạo chống quân Minh. Biết rằng ab là tổng số ngày trong hai tuần lễ, còn cd gấp đôi ab. Tính xem năm abcd là năm nào?

#### Đáp án:

$$ab = 14; cd = 2ab = 2 \cdot 14 = 28. \text{ Do đó } abcd = 1428.$$

Vậy Nguyễn Trãi viết Bình Ngô đại cáo vào năm 1428