Toán nâng cao lớp 2: 20 bài toán hay có đáp án

Phiếu bài tập in cho bé · chỉ dùng kiến thức lớp 2 · kèm bài biến thể

Họ tên: Lớp: Ngày:

Gợi ý cho bố mẹ: mỗi tuần 3-4 bài, cho con nghĩ ít nhất 5 phút. Hỏi: "Cái gì thay đổi? Cái gì không đổi? Nếu đi lùi thì sao?" Khi con giải đúng, cho con làm bài biến thể ở trang luyện thêm.

Nhóm 1: Khi các số trong phép tính thay đổi (bài 1-5)

Bài 1. Tổng của hai số là 85. Nếu thêm vào số thứ nhất 15 đơn vị và giữ nguyên số thứ hai thì tổng mới là bao nhiêu?

Bài 2. Hiệu của hai số là 36. Nếu số bị trừ tăng thêm 8 và số trừ giữ nguyên thì hiệu mới là bao nhiêu?

Bài 3. Trong một phép cộng, nếu số hạng thứ nhất tăng 12 và số hạng thứ hai giảm 5 thì tổng thay đổi thế nào?

Bài 4. Tổng của số bị trừ, số trừ và hiệu là 80. Tìm số bị trừ.

Bài 5. Mẹ có 3 túi, mỗi túi 5 quả cam. Mẹ chuyển cam giữa các túi sao cho túi thứ nhất có 4 quả, túi thứ hai có 6 quả. Hỏi túi thứ ba có bao nhiêu quả?

Nhóm 2: Tính ngược và chuyển đổi (bài 6-10)

Bài 6. Tìm một số, biết rằng lấy số đó cộng với 25 rồi trừ đi 18 thì được 40.

Bài 7. Lan cho Hoa 5 cái kẹo, sau đó Hoa cho lại Lan 2 cái. Lúc này mỗi bạn có 20 cái kẹo. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu cái?

Bài 8. Bao gạo thứ nhất nặng 45 kg. Nếu chuyển 7 kg từ bao thứ nhất sang bao thứ hai thì hai bao nặng bằng nhau. Hỏi bao thứ hai lúc đầu nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

Bài 9. Một sợi dây được gấp đôi, rồi gấp đôi thêm một lần nữa. Đo đoạn dây đã gấp được 15 cm. Hỏi sợi dây dài bao nhiêu xăng-ti-mét?

Bài 10. Mua 4 quyển vở, mỗi quyển giá 5 nghìn đồng. Mẹ đưa cô bán hàng tờ 50 nghìn đồng. Cô trả lại mẹ bao nhiêu tiền?

Nhóm 3: Số và chữ số (bài 11-15)

Bài 11. Tìm số lớn nhất có hai chữ số mà tổng hai chữ số bằng 12.

Bài 12. Có bao nhiêu số có hai chữ số mà chữ số hàng chục gấp 2 lần chữ số hàng đơn vị?

Bài 13. Từ ba chữ số 0, 3, 5, viết được bao nhiêu số có hai chữ số khác nhau?

Bài 14. Điền các số 1, 2, 3, 4, 5, 6 vào 3 đỉnh và 3 điểm giữa các cạnh của một hình tam giác (mỗi số dùng một lần) sao cho tổng ba số trên mỗi cạnh đều bằng 9.

Bài 15. Trong sân có 3 con chó và một số con gà, đếm được tất cả 20 cái chân. Hỏi có bao nhiêu con gà?

Nhóm 4: Hình, thời gian và tuổi (bài 16-20)

Bài 16. Đường gấp khúc ABCD có đoạn AB dài 12 cm, đoạn BC dài hơn AB 5 cm, đoạn CD ngắn hơn BC 8 cm. Tính độ dài đường gấp khúc.

Bài 17. Ghép hai hình vuông, mỗi hình có cạnh 4 cm, cạnh kề cạnh thành một hình chữ nhật. Tính tổng độ dài các cạnh của hình chữ nhật mới.

Bài 18. Đồng hồ có kim ngắn chỉ số 8 và kim dài chỉ số 6. Hỏi 45 phút sau là mấy giờ?

Bài 19. Ngày 14 của một tháng là thứ Năm. Hỏi ngày 3 của tháng đó là thứ mấy?

Bài 20. Năm nay An 7 tuổi, chị Bình hơn An 4 tuổi. Hỏi 5 năm nữa tổng số tuổi của hai chị em là bao nhiêu?

Luyện thêm: bài biến thể

Làm sau khi con đã giải đúng bài gốc cùng số. Nếu làm được biến thể, con đã hiểu thật.

Bài 1 (biến thể). Tổng hai số là 85. Nếu bớt số thứ hai đi 20 thì tổng mới là bao nhiêu?

Bài 2 (biến thể). Hiệu hai số là 36. Nếu cả số bị trừ và số trừ đều tăng thêm 8 thì hiệu mới là bao nhiêu?

Bài 3 (biến thể). Nếu số hạng thứ nhất giảm 10 và số hạng thứ hai tăng 4 thì tổng thay đổi thế nào?

Bài 4 (biến thể). Tổng của số bị trừ, số trừ và hiệu là 100. Tìm số bị trừ.

Bài 5 (biến thể). Ba túi, mỗi túi 10 cái kẹo. Sau khi chuyển, túi thứ nhất có 7 cái, túi thứ hai có 15 cái. Túi thứ ba có mấy cái?

Bài 6 (biến thể). Lấy một số trừ đi 14 rồi cộng 30 thì được 75. Tìm số đó.

Bài 8 (biến thể). Hai hộp bút, chuyển 3 cái từ hộp A sang hộp B thì hai hộp bằng nhau. Lúc đầu hộp A nhiều hơn hộp B mấy cái?

Bài 9 (biến thể). Một sợi dây gấp làm 3 phần bằng nhau, đo được 12 cm. Sợi dây dài bao nhiêu?

Bài 10 (biến thể). Mua 3 cái bút, mỗi cái 5 nghìn đồng, và 1 quyển truyện 20 nghìn đồng. Đưa 50 nghìn đồng, được trả lại bao nhiêu?

Bài 11 (biến thể). Tìm số nhỏ nhất có hai chữ số mà tổng hai chữ số bằng 12.

Bài 12 (biến thể). Có bao nhiêu số có hai chữ số mà chữ số hàng chục gấp 3 lần chữ số hàng đơn vị?

Bài 13 (biến thể). Từ các chữ số 1, 4, 7 viết được bao nhiêu số có hai chữ số khác nhau?

Bài 14 (biến thể). Vẫn dùng 1 đến 6, làm sao để mỗi cạnh của tam giác có tổng bằng 12? (Gợi ý: đặt 4, 5, 6 ở ba đỉnh.)

Bài 15 (biến thể). Có 2 con chó và một số con gà, tổng 18 chân. Có mấy con gà?

Bài 16 (biến thể). AB = 10 cm, BC gấp đôi AB, CD ngắn hơn BC 6 cm. Độ dài đường gấp khúc ABCD?

Bài 18 (biến thể). Kim ngắn chỉ số 3, kim dài chỉ số 12. Sau 1 giờ 30 phút là mấy giờ?

Bài 19 (biến thể). Ngày 2 của một tháng là thứ Hai. Ngày 20 của tháng đó là thứ mấy?

Bài 20 (biến thể). 5 năm nữa chị Bình hơn An mấy tuổi?

Đáp án và lời giải cho bố mẹ

Nhóm 1: Khi các số trong phép tính thay đổi (bài 1-5)

Bài 1. Số thứ nhất tăng 15 thì tổng tăng 15: 85 + 15 = 100. **Đáp số: 100.**

Bài 2. Số bị trừ tăng 8 thì hiệu tăng 8: 36 + 8 = 44. **Đáp số: 44.**

Bài 3. Tổng tăng 12 rồi giảm 5, tức tăng 12 − 5 = 7. **Đáp số: tăng 7 đơn vị.** Bẫy: trả lời "tăng 17".

Bài 4. Số trừ + hiệu = số bị trừ, nên tổng ba số = 2 lần số bị trừ. Số bị trừ: 80 : 2 = 40. **Đáp số: 40.** Gợi ý: thử với 10 − 3 = 7.

Bài 5. Tổng số cam không đổi: 15 quả. Túi thứ ba: 15 − 4 − 6 = 5. **Đáp số: 5 quả.**

Nhóm 2: Tính ngược và chuyển đổi (bài 6-10)

Bài 6. 40 + 18 = 58; 58 − 25 = 33. **Đáp số: 33.** Kiểm tra: 33 + 25 − 18 = 40.

Bài 7. Lan: 20 − 2 = 18, rồi 18 + 5 = 23. Hoa: 20 + 2 = 22, rồi 22 − 5 = 17. **Đáp số: Lan 23 cái, Hoa 17 cái.** Kiểm tra: 23 + 17 = 40 = 20 + 20.

Bài 8. Sau khi chuyển, bao thứ nhất còn 45 − 7 = 38 (kg), bao thứ hai cũng 38 kg. Lúc đầu bao thứ hai: 38 − 7 = 31 (kg). **Đáp số: 31 kg.**

Bài 9. Gấp đôi hai lần có 4 lớp bằng nhau: 15 × 4 = 60 (cm). **Đáp số: 60 cm.** Bẫy: trả lời 30 cm.

Bài 10. Tiền vở: 5 × 4 = 20 (nghìn). Trả lại: 50 − 20 = 30 (nghìn). **Đáp số: 30 nghìn đồng.**

Nhóm 3: Số và chữ số (bài 11-15)

Bài 11. Hàng chục lớn nhất là 9, hàng đơn vị 12 − 9 = 3. **Đáp số: 93.**

Bài 12. Đơn vị 1: 21; đơn vị 2: 42; đơn vị 3: 63; đơn vị 4: 84. Đơn vị 5 thì hàng chục là 10, không được; đơn vị 0 thì không phải số có hai chữ số. **Đáp số: 4 số (21, 42, 63, 84).**

Bài 13. Hàng chục không là 0. Hàng chục 3: 30, 35. Hàng chục 5: 50, 53. **Đáp số: 4 số.** Bẫy: viết thêm 03, 05.

Bài 14. Đặt 1, 2, 3 ở ba đỉnh. Giữa cạnh 1-2: 9 − 1 − 2 = 6. Giữa cạnh 2-3: 9 − 2 − 3 = 4. Giữa cạnh 1-3: 9 − 1 − 3 = 5. **Đáp số: đỉnh 1, 2, 3; giữa các cạnh 6, 4, 5.**

Bài 15. Chân chó: 3 × 4 = 12. Chân gà: 20 − 12 = 8. Số gà: 8 : 2 = 4. **Đáp số: 4 con gà.**

Nhóm 4: Hình, thời gian và tuổi (bài 16-20)

Bài 16. BC = 12 + 5 = 17 (cm). CD = 17 − 8 = 9 (cm). Cả đường: 12 + 17 + 9 = 38 (cm). **Đáp số: 38 cm.**

Bài 17. Chiều dài 4 + 4 = 8 (cm), chiều rộng 4 cm. Tổng bốn cạnh: 8 + 4 + 8 + 4 = 24 (cm). **Đáp số: 24 cm.**

Bài 18. Đồng hồ chỉ 8 giờ 30 phút. Thêm 30 phút: 9 giờ; thêm 15 phút: 9 giờ 15 phút. **Đáp số: 9 giờ 15 phút.**

Bài 19. Ngày 7 cũng là thứ Năm. Lùi thêm 4 ngày: ngày 6 thứ Tư, ngày 5 thứ Ba, ngày 4 thứ Hai, ngày 3 Chủ nhật. **Đáp số: Chủ nhật.**

Bài 20. Chị Bình năm nay 11 tuổi; tổng 18 tuổi. Sau 5 năm mỗi người thêm 5 tuổi, tổng tăng 10: 28. **Đáp số: 28 tuổi.**

Đáp án bài biến thể

Bài 1 (biến thể). **65**

Bài 2 (biến thể). **Vẫn là 36 (hai bạn cùng thêm 8 tuổi thì chênh lệch tuổi không đổi).**

Bài 3 (biến thể). **Giảm 6 đơn vị.**

Bài 4 (biến thể). **50**

Bài 5 (biến thể). **8 cái (30 − 7 − 15).**

Bài 6 (biến thể). **59**

Bài 8 (biến thể). **6 cái.**

Bài 9 (biến thể). **36 cm.**

Bài 10 (biến thể). **15 nghìn đồng (50 − 15 − 20).**

Bài 11 (biến thể). **39**

Bài 12 (biến thể). **3 số: 31, 62, 93.**

Bài 13 (biến thể). **6 số.**

Bài 14 (biến thể). **Đỉnh 4, 5, 6; giữa cạnh 4-5 là 3, giữa cạnh 5-6 là 1, giữa cạnh 4-6 là 2.**

Bài 15 (biến thể). **5 con (18 − 8 = 10 chân gà).**

Bài 16 (biến thể). **10 + 20 + 14 = 44 cm.**

Bài 18 (biến thể). **4 giờ 30 phút.**

Bài 19 (biến thể). **Thứ Sáu (18 ngày = 2 tuần và 4 ngày).**

Bài 20 (biến thể). **Vẫn 4 tuổi.**

Thêm "bẫy thường gặp" cho từng bài: math-vn.com/blog/toan-nang-cao-lop-2/