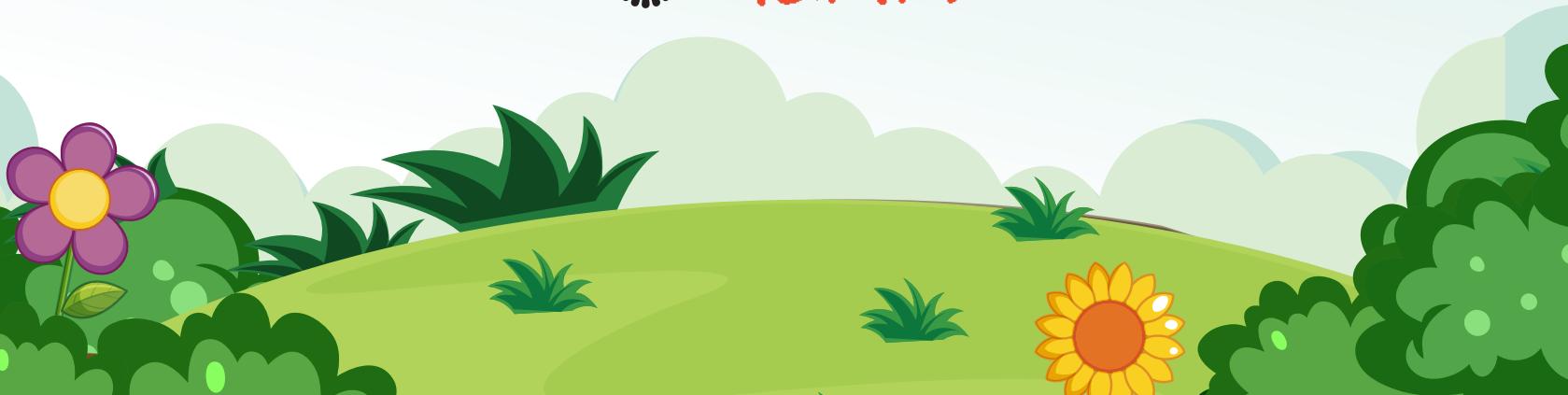


শুদ্ধ গণিতবিদ

# গুণ অভিযান

আয়মান সাদিক  
বুরে আশরাফী জাহান  
ডুবন দে

তামিলিপি





# ମୂଚ୍ଚିପତ୍ର

ଅଧ୍ୟାୟ	ପୃଷ୍ଠା
ଯୋଗେର ବାଲାହି	୧-୩
ଯୋଗେର ସାହାୟ୍ୟ ଶୁଣ ଶିଖି	୪-୬
ଦଳ ଗର୍ଥନେର ମାଧ୍ୟମେ ଶୁଣ ଶିଖି	୭-୯
ସାରି ଓ କଳାମେର ସାହାୟ୍ୟ ଶୁଣ ଶିଖି	୧୦-୧୨
ସାରି ଓ କଳାମେର ଅଦଳ-ବଦଳ	୧୩-୧୪
ସଂଥ୍ୟାରେଥାର ସାହାୟ୍ୟ ଶୁଣ ଶିଖି	୧୫-୧୭
୨ ଏର ନାମତା	୧୮-୧୯
୩ ଏର ନାମତା	୨୦-୨୧
୪ ଏର ନାମତା	୨୨-୨୩
୫ ଏର ନାମତା	୨୪-୨୫
୬ ଏର ନାମତା	୨୬-୨୭
୭ ଏର ନାମତା	୨୮-୨୯
୮ ଏର ନାମତା	୩୦-୩୧
୯ ଏର ନାମତା	୩୨-୩୩
୧୦ ଏର ନାମତା	୩୪-୩୫
୧୧ ଏର ନାମତା	୩୬-୩୭
୧୨ ଏର ନାମତା	୩୮-୩୯
୦ ଦିଯେ ଶୁଣ ଶିଖି	୪୦-୪୧
ଦୁଇ ଅଞ୍ଜକେର ସଂଥ୍ୟାର ଶୁଣ ଶିଖି	୪୨-୪୮
ତିନ ଅଞ୍ଜକେର ସଂଥ୍ୟାର ଶୁଣ ଶିଖି	୪୫-୪୭
ଅଧ୍ୟାୟେର ଉତ୍ସରମାଳା	୪୮-୪୯
ଶୁଣେର ଛକ	୫୦
ଅନୁଶୀଳନୀ ଅଞ୍ଜ	୫୧-୫୨
ଅନୁଶୀଳନୀ ଅଞ୍ଜଶର ଉତ୍ସରମାଳା	୫୦



# যোগের বালাহি

আশা করি তোমরা সবাই যোগের বইয়ের সাহায্য নিয়ে যোগ করা শিখে ফেলেছ। শুণ শেখার জন্য কিন্তু ভালোমতো যোগ করতে পারা খুব শুরুত্বপূর্ণ। চলো তাহলে শুণ শেখা শুরুর আগে যোগের পড়া কিছুটা বালাহি করে নেওয়া যাক...



$২৯+৯=$

৩৮

ক

$৩০+২০=$

থ

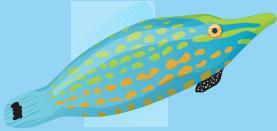
$৫৩+১২=$

গ

$৭০+৩২=$



# নিজেরা করি



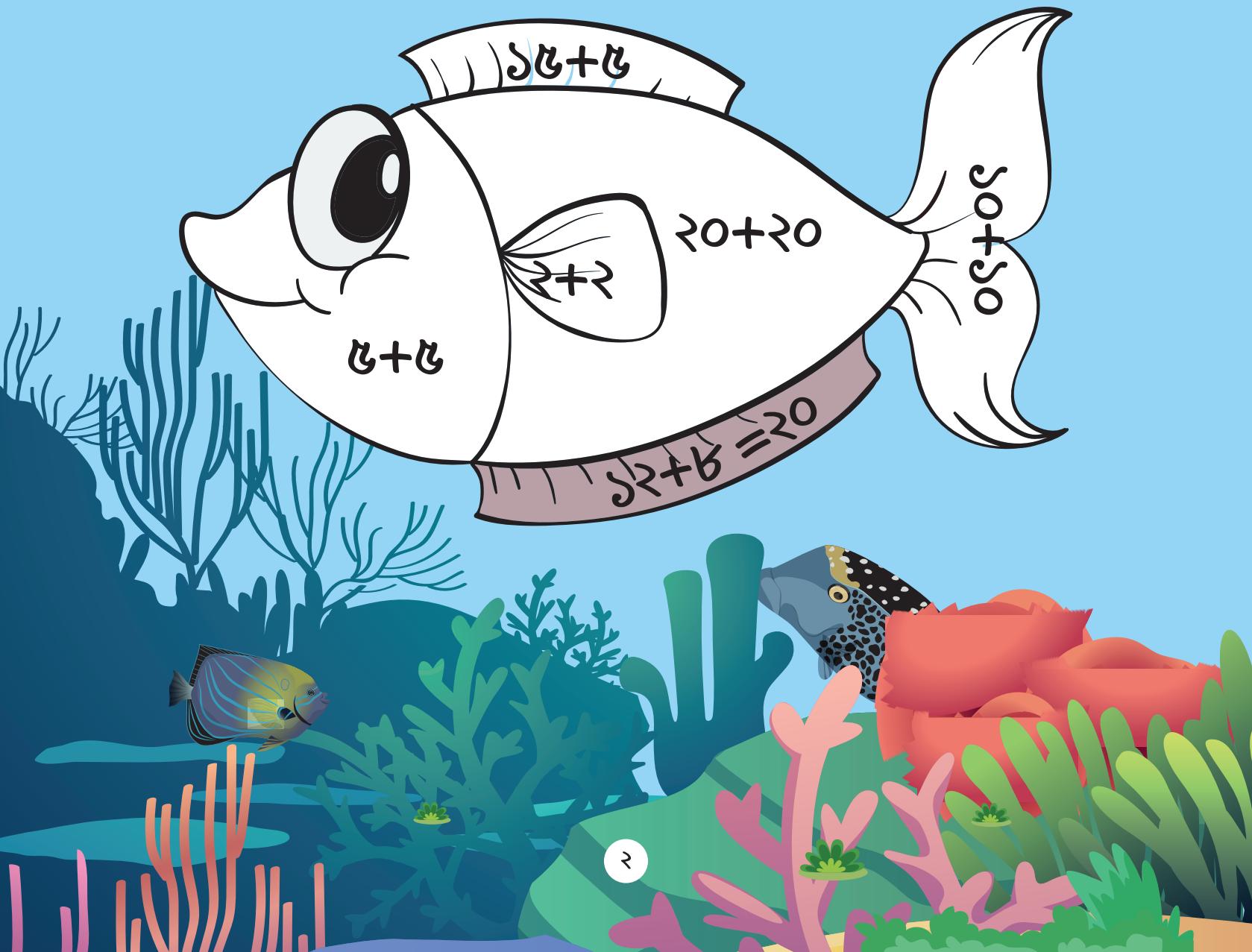
যোগ করে যোগফলের সাথে রঙ মিলিয়ে মাছটি রঙ করো

8

50

20

80



# কচ্ছপের সমুদ্র ব্রহ্মণ

যোগ করি ও পথ দেখাই



# যোগের সাহায্যে গুণ শিথি

গুণ শেখার জন্য যোগ ভালোমতো শেখা দরকার। কারণ, গুণ মূলত যোগেরই একটি বিকল্প রূপ। চলো তাহলে দেখা যাক...



- মূলত একই সংখ্যা বারবার যোগ করার বিকল্প হিসেবে গুণ ব্যবহার করা হয়। এক্ষেত্রে সূত্রটি হলো  
$$\text{সংখ্যা} \times \text{যত সংখ্যক বার যোগ করতে হবে}$$
- যেমন,  $2 + 2 + 2 = 6$  কে  $2 \times 3 = 6$  আকারে লিখতে পারি।



মোট আপেলের সংখ্যা :

১. যোগের সাহায্যে :  $8 + 8 + 8 = 24$  টি

২. গুণের সাহায্যে :  $8 \times 3 = 24$  টি

অর্থাৎ,  $8 \times 3 = 8 + 8 + 8 = 24$





# যোগের সাহায্যে গুণ শিখ

ছক্কার গুটিতে সর্বমোট দানের সংখ্যা নির্ণয় করো।



প্রতিটি ছক্কায় দানের সংখ্যা  ৫

মোট ছক্কার সংখ্যা  ৮ টি

$$\text{সর্বমোট দান} = ৫ \times ৮ = ৫+৫+৫+৫+৫+৫+৫+৫ = \boxed{৪০}$$



**ক**

প্রতিটি ছক্কায় দানের সংখ্যা

মোট ছক্কার সংখ্যা  টি

$$\text{সর্বমোট দান} = ৫ \times ৫ = ৫+৫+৫+৫+৫ = \boxed{২৫}$$



**খ**

প্রতিটি ছক্কায় দানের সংখ্যা

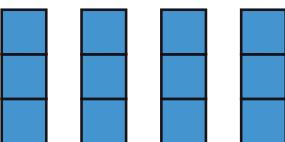
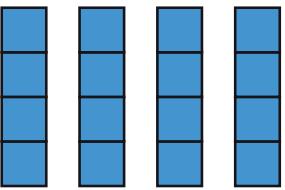
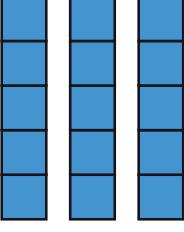
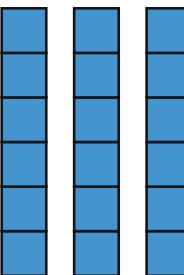
মোট ছক্কার সংখ্যা  টি

$$\text{সর্বমোট দান} = ২ \times ৯ = ২+২+২+২+২+২+২+২ = \boxed{১৬}$$



# নিজেরা করি

সর্বমোট ব্লকের সংখ্যা নির্ণয় করো।

ব্লক	সর্বমোট ব্লক
	$3 \times 8 = 3+3+3+3 = 12$
	$\square \times \square = 8+8+8+8 = \square$ <span style="color: red;">ক</span>
	$\square \times \square = 6+6+6 = \square$ <span style="color: red;">খ</span>
	$\square \times \square = 6+6+6 = \square$ <span style="color: red;">গ</span>