3 بھوپال کا ایک تفریحی سفر (A Trip to Bhopal)

آج سگندھا بہت جوش وخروش میں ہے۔ اس کے اسکول کے سبھی بچے اپنے اساتذہ کے ساتھ ایک تفریحی سفر پر بھوپال جارہے ہیں۔ میناکشی میڈم اور راکیش سرضرورت کے مطابق بسوں کی تعداد کے سلسلہ میں گفتگو کر رہے ہیں۔

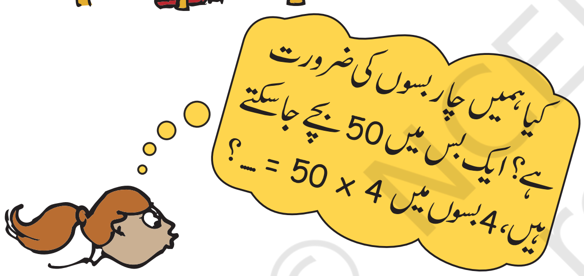
میناکشی میڈم — ہم لوگوں کو چار بسوں کی ضرورت پڑے گی۔

راکیش سر — میرا خیال ہے کہ ہمیں کم ازکم پانچ بسیں چاہئیں۔

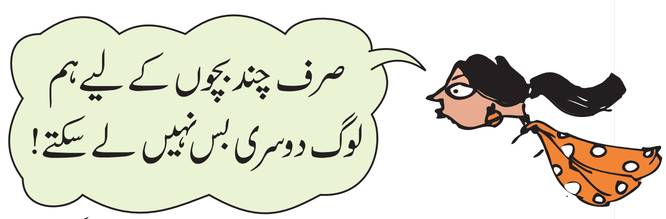
میناکشی میڈم — ہر بس میں 50 سیٹیں ہوتی ہیں۔

راکیش سر — آیئے دیکھیں کتنے بچے جارہے ہیں۔

درجہ	بچوں کی تعداد
I	33
II	32
III	42
IV	50
V	53
کل	______

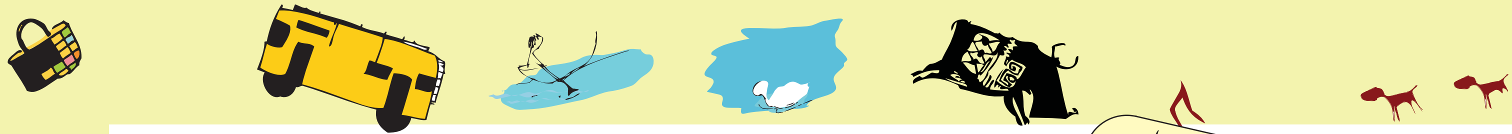


- اس لیے کل ملاکر .... بچے جارہے ہیں۔
- اگر ان لوگوں کو چار بسیں مل جائیں تو کتنے بچوں کو جگہ ملے گی؟ ....
- کیا کچھ بچے ایسے بھی ہوں گے جنھیں جگہ نہیں ملے گی؟



بچوں کی ہمّت افزائی کرنی چاہیے کہ وہ پہلے اندازہ لگائیں اور پھر کسی بھی طریقے سے اس مسئلہ کا حل ڈھونڈیں۔ یہ اہم ہے کہ ان طریقوں پر بحث کی جائے جن کا استعمال بچے مسئلہ حل کرنے کے لیے کرتے ہیں۔

© NCERT not to be republished



سفر شروع ہوتا ہے

جیسے ہی بس چلنا شروع کرتی ہے، بچے اپنی زوردار آواز میں گاتے ہیں۔ کچھ ہرے بھرے میدانوں اور پہاڑیوں کا مزہ لینے کے لیے باہر کی طرف دیکھتے ہیں۔

اندرا — ہم لوگ بھوپال کب پہنچیں گے؟

آشا میڈم — اگر ہم کہیں نہ رکیں تو ہمیں دو گھنٹے میں پہنچنا چاہیے، یعنی ______ بجے کے آس پاس۔

منجیت — کیا یہ بہت دور ہے؟

بھیم سین سر — تقریباً 70 کلومیٹر دور ہے۔

روبی — کیا ہم لوگ کہیں رکنے جا رہے ہیں؟

راکیش سر — ممکن ہے کہ بھیم بیٹکا میں، جو یہاں سے تقریباً 50 کلومیٹر کی دوری پر ہے۔

✤ اگر وہ لوگ بھیم بیٹکا جاتے ہیں، وہ لوگ وہاں پہنچیں گے۔

— 10 بجے کے پہلے

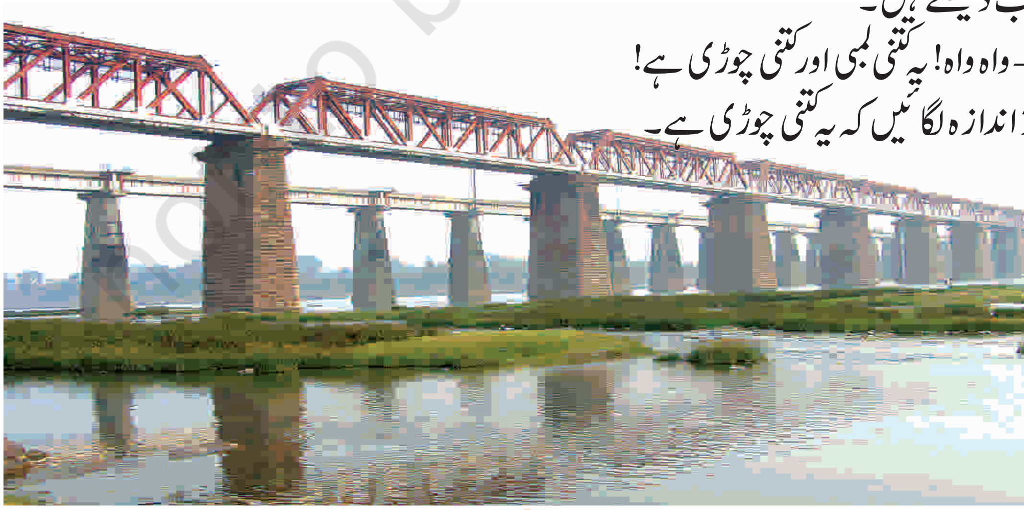
— 10 اور 11 بجے کے بیچ

— 11 بجے کے بعد

جب وہ لوگ بات کر رہے ہوتے ہیں، بہادر چلّاتا ہے۔ اوہو! نرمدا کی طرف دیکھو۔ سبھی لوگ کھڑکی سے باہر کی جانب دیکھتے ہیں۔

روبی — واہ واہ! یہ کتنی لمبی اور کتنی چوڑی ہے!

آؤ اندازہ لگائیں کہ یہ کتنی چوڑی ہے۔



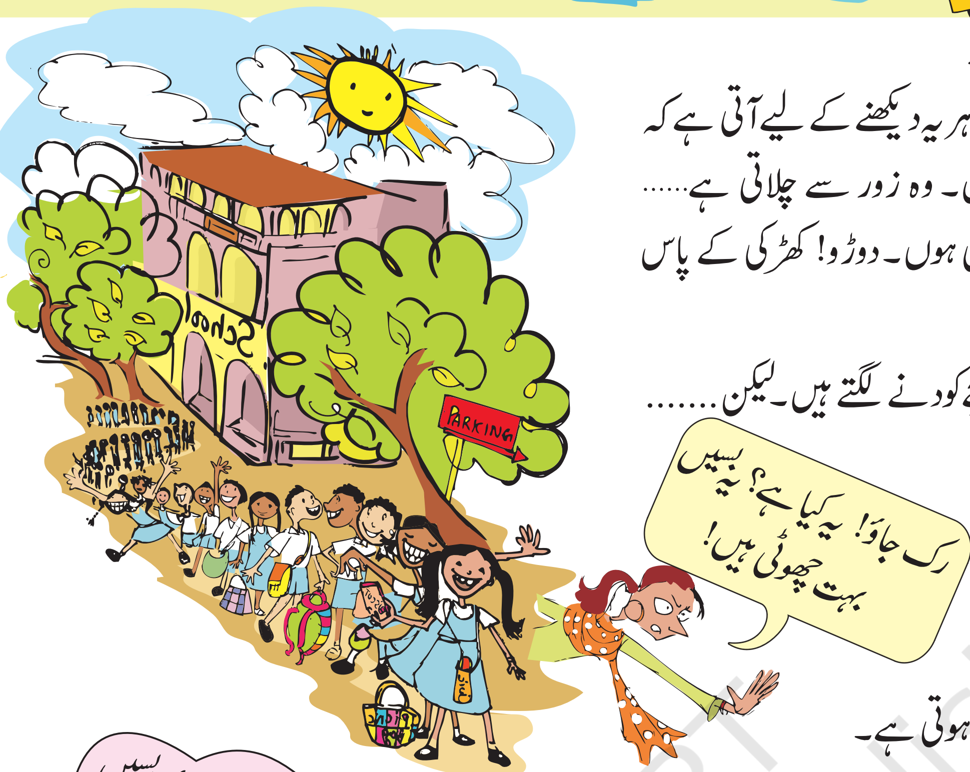
© NCERT not to be republished

بسوں کے لیے انتظار

صاحبہ قطار سے کود کر باہر یہ دیکھنے کے لیے آتی ہے کہ بسیں آرہی ہیں یا نہیں۔ وہ زور سے چلاتی ہے......

اوہو! میں انھیں دیکھ سکتی ہوں۔ دوڑو! کھڑکی کے پاس والی سیٹ پر قبضہ کرو۔

جوش کے مارے کئی بچے کودنے لگتے ہیں۔لیکن.......



اب وہاں ایک بحث ہوتی ہے۔

ہر چھوٹی بس 35 بچوں کو لے جاسکتی ہے۔ کتنی چھوٹی بسوں کی ضرورت ہے؟

© NCERT not to be republished

اچانک، بس ایک جھٹکے کے ساتھ رُک جاتی ہے۔

اوہ! پیٹرول پمپ۔ دو بسوں میں ڈیزل بھرنا ضروری ہے۔

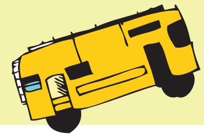
بسیں ایک قطار میں کھڑی ہوتی ہیں۔ بچے بس کی کھڑکی سے گردن باہر نکال کر دیکھ رہے ہیں کہ بس میں ڈیزل کیسے بھرا جاتا ہے اور زیادہ قریب سے دیکھنے کے لیے بچے بس سے نیچے اتر آئے ہیں۔

- ہر بس ڈیزل بھرنے میں 15 منٹ کا وقت لیتی ہے اور دو بسوں میں ڈیزل بھرنا ہے۔ اس لیے وہ لوگ وہاں تقریباً_____ منٹ تک رہتے ہیں، اس کا مطلب یہ ہے کہ ان لوگوں کو_____ منٹ دیر ہو چکی ہے۔

- تصویر میں دیکھیے اور ایک لیٹر ڈیزل کی قیمت معلوم کیجیے۔

جب بسوں میں ڈیزل بھرا جا رہا ہوتا ہے، تو کچھ بچے قریب ہی بیت الخلا کے لیے جاتے ہیں۔

© NCERT not to be republished



گوپی — اؤں......اؤں...... 100 میٹر نہیں، یہ بہت زیادہ ہے۔ نہیں کہہ سکتا۔

وکٹوریا — یہ ضرور آدھے کلومیٹر سے زیادہ ہوگی۔

آشا میڈم — دیکھو، یہ لکھا ہے۔ 'یہ پُل 756.82 میٹر لمبا ہے'۔ اس لیے ہم لوگ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ نرمدا اس جگہ پر تقریباً 500 میٹر چوڑی ضرور ہوگی۔

- کیا وکٹوریا صحیح تھی؟

صدف — میں 500 میٹر کا اندازہ نہیں لگا سکتی۔

آشا میڈم — دیکھو، ہماری بس تقریباً 5 میٹر لمبی ہے۔ اندازہ لگاؤ کہ اس پُل پر کتنی بسیں ایک قطار میں کھڑی ہوسکتی ہیں۔

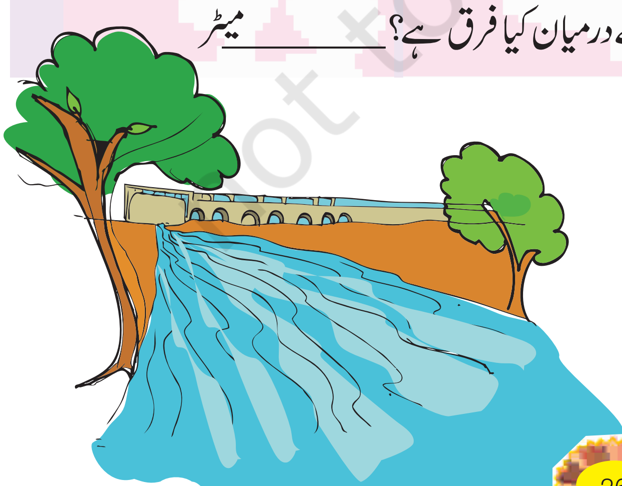
- کیا آپ نے کبھی کسی لمبے پُل کو پار کیا ہے؟ وہ تقریباً کتنے میٹر لمبا تھا؟ ____________

سبھی نیچے ندی کی طرف دیکھتے ہیں۔

راکیش سر — پانی کی سطح اب کافی نیچے ہے۔ یہ پُل سے ضرور 40 میٹر نیچے ہوگا۔

آشا میڈم — لیکن برسات کے موسم میں پانی اوپر آگیا تھا۔ ان دنوں پانی پُل سے صرف 15 میٹر نیچے تھا۔

- ابھی اور موسمِ برسات میں نرمدا کے پانی کی سطح کے درمیان کیا فرق ہے؟ ________ میٹر



بچے کچھ وقت تک ندی کے متعلق گفتگو کرتے ہیں ____________

© NCERT not to be republished

شنکر — اس رنگ آمیزی (پینٹنگ) میں بھی بہت بڑے بھینسے نما جانور ہیں۔ ارے مجھے ایک خیال آیا۔ میں بھینس نما جانوروں کو گنوں گا۔ اور تم رنگ آمیزی میں ہرن کی گنتی کرو۔

بونو مالا — میں لوگوں کو گنوں گی۔ دیکھیں کون سب سے زیادہ ہیں۔ بھینس نما جانور، ہرن یا لوگ۔

✤ بھینس نما جانور کے مقابلے ہرن کتنے زیادہ ہیں؟ __________

لیکن بونو مالا سب سے زیادہ خوش ہے کیونکہ لوگوں کی تعداد ہرن اور بھینس نما جانوروں کی مجموعی تعداد سے بھی زیادہ ہے۔ اس کی گنتی 200 سے کم ہے۔

✤ بونو مالا نے کتنے لوگوں کو یقیناً گنا ہے؟

177 / 134 / 154 / 214

گائڈ انھیں بتاتا ہے کہ کل ملا کر 600 غار۔ رنگ آمیزیاں (Cave Paintings) ہیں۔

اب بھیم بیٹکا سے نکلنے کا وقت ہو گیا ہے۔

✤ ان لوگوں نے وہاں ایک گھنٹہ گزارا۔ ابھی کتنا وقت ہو رہا ہے؟ __________

اب وہ لوگ بھوپال کی طرف جا رہے ہیں۔ انھیں وہاں ایک گھنٹہ سے کم وقت میں پہنچنا چاہیے۔ تقریباً __________ بجے۔

© NCERT not to be republished

بھیم بیٹکا کے لیے

بسوں میں ڈیزل بھرنے کے بعد سفر دوبارہ شروع ہوا، بچوں کو بتا دیا گیا کہ وہ بھیم بیٹکا پر رکیں گے،

انجو — بھیم بیٹکا کیا ہے۔

رینا میڈم — یہ ایک جگہ ہے جہاں بہت سی غاریں ہیں اور ان غاروں میں بہت سی پینٹنگ ہیں جو کہ دس ہزار سال پہلے لوگوں نے بنائیں تھیں۔

سومونتو — دس۔۔۔ ہزار۔۔۔ سال! میں تو ایک ہزار سال قبل بھی نہیں سوچ سکتا!

گوپی — اوہ! ایک ہزار سال تو بڑی چیز ہے، میں تو ایک سو سال کے بارے میں بھی نہیں سوچ سکتا۔

گوری — میں 100 سال کے بارے میں سوچ سکتی ہوں کیونکہ میرے والد کی دادی کی عمر 100 سال ہے۔

منجیت — اس کا مطلب یہ ہوا کہ وہ غاریں تقریباً 100 پردادیوں جتنی قدیم ہیں!!

ہر ایک زوردار قہقہہ لگاتا ہے۔ ہا! ہا! ہا!

اب بچے غاروں کی رنگ آمیزی (Cave Painting) دیکھنے کے لیے یقیناً جوش وخروش سے لبریز ہیں۔
ابھی تقریباً 11 بجے ہیں جبکہ وہ بھیم بیٹکا پہنچے ہیں۔

D ایک عدد سوچیے جو 3,2 اور 5 سے تقسیم ہوسکتا ہو اور 25 سے 50 کے درمیان آتا ہو۔

E ایک چھوٹی چیونٹی ایک منٹ میں 3 سینٹی میٹر چڑھتی ہے لیکن 2 سینٹی میٹر پھسل جاتی ہے۔ 2 سینٹی میٹر چڑھنے میں وہ کتنا وقت لے گی؟

کیا آپ ان سوالات کو حل کر سکتے ہو؟ انھیں حل کرنے کی کوشش کیجیے۔

ہم لوگوں کو کون سی ناؤ لینی چاہیے؟

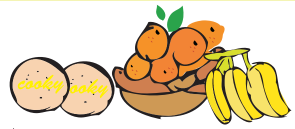
وہ لوگ معمّوں میں اس قدر کھوئے ہوئے تھے کہ انھیں پتہ ہی نہیں چلا کہ وہ لوگ جھیل پر پہنچ چکے ہیں۔ یہ ایک بہت بڑی جھیل ہے جس میں ایک چھوٹا سا ٹاپو بھی ہے۔

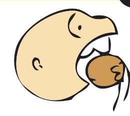
اس وقت جھیل بہت خوبصورت لگتی ہے۔ یہاں بہت ساری بطخیں ہیں جو تیز شورغل مچاتی ہیں۔ کچھ بچے انھیں کھانے کے لیے مکّا کی کھیلیں دیتے ہیں۔

اب الفت انگیز حصہ آتا ہے! یہ کشتی کے سفر پر جانے کا وقت ہے۔ انہیں طے کرنا ہے کہ کس کشتی کو لینا چاہیے۔ لیکن یہ آسان نہیں ہے۔

© NCERT not to be republished

کھانے کا وقت





بچوں کو اس وقت تک بھوک لگ چکی ہے اس لیے وہ اپنے کھانے کا پیکٹ نکالتے ہیں۔ سبھی بسوں میں بسکٹ، سنترے اور کیلے بھی تقسیم کیے جاتے ہیں۔

ہر بچے کو ایک سنترہ، ایک کیلا اور 5 بسکٹ دینے ہیں۔

سبھی بچے سنترے اور بسکٹ لیتے ہیں لیکن 38 بچے کیلے نہیں لیتے۔

✤ کتنے سنترے، بسکٹ اور کیلے تقسیم کیے گئے؟

منجیت اور بھانو جلدی اپنا کھانا ختم کرتے ہیں اور وقت گزارنے کے لیے معمہ (Puzzles) حل کرنا شروع کرتے ہیں۔

منجیت — وہ عدد بتائیے جو 100 اور 150 کے بالکل درمیان ہے۔

بھانو — 120 ...... نہیں، 130 ...... نہیں، یہ 125 ہے۔

منجیت — صحیح، بالکل ٹھیک! اب تم پوچھو۔

دوسرے بچے اس میں شامل ہوتے ہیں۔ ہر ایک مشکل سوال پوچھ رہا ہے۔

A میں نے اپنے چار دوستوں میں سے ہر ایک کو چار چار ٹافیاں دیں اور تین ٹافیاں میرے پاس بچ رہ گئیں۔ میرے پاس کتنی ٹافیاں تھیں؟

B 5،3 اور 7 کا استعمال کر کے آپ کون کون سے عدد بنا سکتے ہیں؟ آپ 357 اور 537 بنا سکتے ہیں۔ دوسرے اور کون سے اعداد؟

C جب کسی عدد میں 8 جوڑا جاتا ہے تو دوگنا ہو جاتا ہے۔ وہ عدد کیا ہے؟

بچوں سے اس طرح کے کئی سوالات یا معمے حل کرنے کے لیے زبانی یا لکھ کر پوچھے جا سکتے ہیں۔ وہ سوالات یا معمے کو حل کرنے کے لیے جو طریقہ اختیار کرتے ہیں ان کی وضاحت کرنے کے لیے ان کی ہمت افزائی کرنی چاہیے۔

© NCERT not to be republished

- اندرا اور بھانو پہلے موٹر کشتی میں گئے، اور پھر پتوار والی کشتی لی۔

ان لوگوں نے دونوں کشتیوں کے لیے کتنی رقم ادا کی؟ ____________ روپیہ

دونوں سفر کے لیے انھیں کتنا وقت ملا؟ ____________

- بچوں کا ایک گروپ ڈبل ڈیکر کے سفر پر گیا۔ ان لوگوں نے کل 450 روپیے ادا کیے۔ ڈبل ڈیکر سے سفر پر کتنے بچے گئے؟ ____________
- کون سی کشتی ایک گھنٹہ میں دو چکر لگاتی ہے؟
- کون سی کشتی ایک چکر پورا کرنے میں آدھا گھنٹہ سے کم وقت لگاتی ہے؟
- کون سی کشتی کم سے کم پیسہ لے کر زیادہ سے زیادہ وقت تک ان لوگوں کو گھماتی ہے؟
- جاوید دو بار کشتی کی سیر پر گیا۔ اس نے کل 40 روپیے ادا کیے اور 50 منٹ تک کشتی کی سواری کی۔ اس نے کون سی دو کشتیاں لیں؟

واپسی کا وقت

بچوں نے 4 بجے تک مختلف کشتیوں کی سواری کا مزہ لیا۔ اب وہ لوگ کہیں بھی نہیں رکیں گے اور دو گھنٹوں میں واپس ہوں گے۔

اس لیے، ان لوگوں کو ہوشنگ آباد ______ بجے پہنچ جانا چاہیے۔

یہاں مختلف قسم کی کشتیاں ہیں۔ ہر ایک کا ٹکٹ اور سفر کا وقفہ مختلف ہے۔

	کشتی کا نام	ٹکٹ کی قیمت	وقفہ سفر
1	ڈبل۔ڈیکر	30روپیے	45منٹ
2	پیڈل کشتی	15روپیے	30منٹ
3	موٹر کشتی	25روپیے	20منٹ
4	پتوار والی کشتی	15 روپیے	45منٹ

ٹکٹ کی قیمت اور وقفہ سفر دکھا رہے جدول کے بنیاد پر کتاب میں کچھ سوالات دیے گئے ہیں۔ بچوں کو خود کئی سوالات بنانے کے لیے متحرک کرنا چاہیے۔

معلوم کیجیے

کیا آپ اسکول سے کبھی تفریحی سفر پر گئے ہیں؟ اس میں کل کتنے بچے تھے؟ آپ کیسے گئے اور کتنے دور گئے؟ اس میں کتنا وقت لگا؟ ہر ایک بچے کے لیے سفر کا خرچ معلوم کرنے کی کوشش کیجیے۔

مشق کا وقت

1۔ نیچے چار بہت قدیم غار پینٹنگ دی گئی ہیں۔ سب سے پرانی پر نشان لگایئے۔

(a) 4200 سال پرانی (b) 1000 سال پرانی

(c) 8500 سال پرانی (d) 1300 سال پرانی

2۔ ایک بس 48 بچوں کو لے جاسکتی ہے۔ تین بسیں کتنے بچوں کو لے جاسکتی ہیں؟ تقریباً............

(a) 100 (b) 200 (c) 150

3۔ مندرجہ ذیل میں سے اعداد کے کون سے جوڑے مل کر 500 سے زیادہ بناتے ہیں۔

(a) 152 اور 241 (b) 321 اور 192

(c) 99 اور 299 (d) 401 اور 91

4۔ کس وقت کیا ہوا ہے؟ ملانے کے لیے لائن کھینچیے۔

نرمدا پل کو عبور کیا	3:00 بجے شام
بھیم بیٹکا پینٹنگ کو دیکھا	6:00 بجے شام
پیٹرول پمپ پر	9:10 بجے صبح
جھیل میں کشتی سواری	12:30 بجے دوپہر
کھانا کھایا	11:30 بجے دن
ہوشنگ آباد واپسی	9:30 بجے صبح

© NCERT not to be republished