王朝霞活页
中国无封面活页教辅品类开创者
来源：基于弗若斯特沙利文对中国内地（不含港澳台地区）无封面活页教辅市场的独立研究
去除封面 化繁为简 品质优良 价格公道
10元 采用80g品牌纸

计算方法

少而精 活页计算 目录

2026秋 小学数学 6年级 上册 配人教版

一 确定位置

1 用有序数对确定位置 …… 1
2 用方向和距离确定位置 …… 3

二 分数乘法

1 分数乘整数 …… 5
2 一个数乘分数 …… 7
3 小数乘分数 …… 9
4 分数混合运算及简便计算 …… 11
5 复习分数乘法及混合运算 …… 13
6 连续求一个数的几分之几是多少 … 15
7 求比一个数多（少）几分之几的数是多少 …… 17
◎ **思维提升算（一）——分数乘法中的简便计算** …… 19

三 分数除法

1 倒数的认识 …… 21
2 一个数除以整数 …… 23
3 一个数除以分数 …… 25
4 利用抽象的“1”解决实际问题 …… 27
5 复习分数除法及混合运算 …… 29
◎ **思维提升算（二）——分数运算中的简便计算** …… 31

生活中的负数

负数的认识及应用 …… 33
期中综合练习 …… 35

四 圆

1 圆和扇形的认识 …… 37
2 圆的周长 …… 39
3 圆的面积 …… 41
4 圆环及圆相关组合图形的面积 …… 43
◎ **思维提升算（三）——与圆有关的涂色部分面积的巧算** …… 45

体育中的数学

体育中的数学问题 …… 47

五 百分数

1 百分数的意义 …… 49
2 百分数和分数、小数的互化 …… 51
3 折扣 …… 53
4 利率 …… 55
5 求一个数比另一个数多（少）百分之几 …… 57
6 求比一个数多（少）百分之几的数是多少 …… 59

确定达标线 …… 61

水是生命之源

节约水资源 …… 63

*数学广角

鸽巢问题 …… 65
期末综合练习 …… 67
参考答案 …… 69

活页计算 小学数学 6年级 上册 配人教版

26H040102061
江西人民出版社 Jiangxi People's Publishing House 全国百佳出版社
ISBN 978-7-210-14694-0
定价：10.00元

王朝霞 用心做书 服务教育

王朝霞活页

去除封面 化繁为简 品质优良 价格公道

10元 采用80g品牌纸

江西人民出版社 Jiangxi People's Publishing House 全国百佳出版社

2026秋 小学数学 6年级 上册 配人教版

少而精 活页计算

朝霞文化产品研发中心 编

重要提示 本书采用活页式轻量化设计，初心是撕一页，做一页。若订起来使用，上下翻页反而不便。请**撕一页做一页**，感受活页的便捷。每天做完后进行拍照批改，作答记录会在APP里保存，形成你的专属“**电子活页**”，可随时在线查看。

一 确定位置

AI伴学 拍照批改 互动讲解 智能错题本

复习分数加减法

1 用有序数对确定位置

建议用时：15分钟 实际用时：_____ 评价：_____

7分钟 常规算

1. 口算。 确保正确的前提下，做得越快越好！ 用时：___分钟 做对：___/12

$\frac{3}{12}+\frac{5}{12}=$　$\frac{3}{4}-\frac{1}{4}=$　$\frac{2}{9}+\frac{1}{4}=$　$\frac{1}{6}+\frac{2}{3}=$

$\frac{2}{5}+\frac{1}{5}=$　$\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=$　$\frac{7}{12}-\frac{3}{8}=$　$\frac{6}{7}-\frac{1}{4}=$

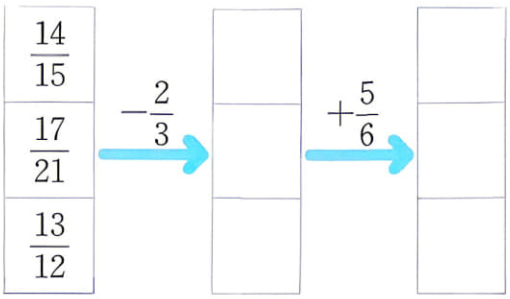
$\frac{2}{5}-\frac{2}{7}=$　$\frac{2}{9}+\frac{3}{4}=$　$\frac{2}{3}+\frac{1}{2}=$　$1-\frac{8}{13}=$

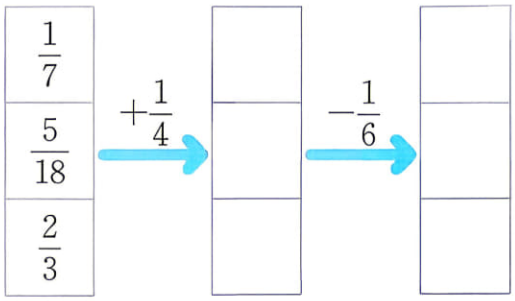
2. 脱式计算。 注意运算顺序，能简算的要简算！ 用时：___分钟 做对：___/3

$\frac{5}{9}+\frac{6}{7}-\frac{5}{9}$　$\frac{5}{6}+\frac{7}{9}-\frac{1}{18}$　$\frac{3}{5}-\left(\frac{8}{15}-\frac{1}{3}\right)$

5分钟 变式算

3. 算一算，填一填。





4. 在◯里填上“+”或“−”。

$\frac{1}{3}\bigcirc\frac{1}{4}=\frac{1}{12}$　　$\frac{7}{10}\bigcirc\frac{1}{10}=\frac{3}{5}$　　$\frac{16}{25}\bigcirc\frac{2}{25}\bigcirc\frac{4}{25}=\frac{2}{5}$

$\frac{2}{7}\bigcirc\frac{3}{14}=\frac{1}{2}$　　$\frac{1}{3}\bigcirc\frac{1}{2}=\frac{5}{6}$　　$\frac{5}{6}\bigcirc\frac{1}{3}\bigcirc\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$

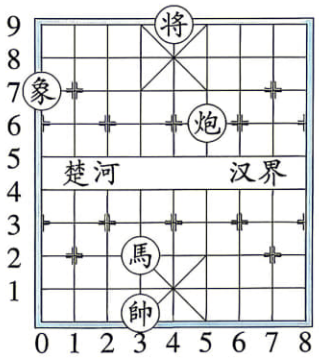
5. 〔思维提升〕先计算①~③各式的值，再根据规律计算④的值。

①$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=$(　　)　　②$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}=$(　　)

③$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=$(　　)　　④$1-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\frac{1}{32}+\frac{1}{64}\right)=$(　　)

3分钟 应用算

6. 〔重庆市〕中国象棋是中华民族的文化瑰宝，是中国文化的精髓之一。右图棋盘中，㊎所在的位置可以用(3,2)表示。



(1)请用数对表示以下棋子的位置。

㊏(　　,　　)　㊐(　　,　　)　㊍(　　,　　)

(2)中国象棋中规定“马走日”，如㊎下一步可以走到(4,4)，还可以走到(　　,　　)。

听算训练

AI伴学 扫码听算

听算答题区（只写得数）

1. _____　2. _____　3. _____　4. _____

5. _____　6. _____　7. _____　8. _____

9. _____　10. _____　11. _____　12. _____

复习分数加减法

2 用方向和距离确定位置

建议用时:15分钟　实际用时:_____　评价:_____

AI伴学 拍照批改 互动讲解 智能错题本

7分钟 常规算

1. 口算。 确保正确的前提下,做得越快越好!　用时:___分钟　做对:___/32

$\frac{14}{15}-\frac{2}{3}=$	$\frac{5}{11}-\frac{4}{11}=$	$\frac{5}{7}+\frac{1}{4}=$	$\frac{5}{12}+\frac{5}{6}=$
$\frac{1}{4}+\frac{3}{8}=$	$\frac{4}{19}+\frac{7}{38}=$	$\frac{5}{8}-\frac{1}{2}=$	$\frac{6}{7}-\frac{11}{21}=$
$\frac{15}{16}-\frac{5}{8}=$	$\frac{1}{5}-\frac{1}{9}=$	$\frac{2}{5}+\frac{4}{25}=$	$\frac{4}{9}-\frac{4}{27}=$
$\frac{3}{5}+\frac{2}{5}=$	$\frac{1}{3}+\frac{2}{5}=$	$\frac{8}{9}-\frac{1}{8}=$	$\frac{11}{20}-\frac{1}{30}=$
$\frac{2}{9}+\frac{3}{11}=$	$\frac{19}{20}-\frac{3}{4}=$	$\frac{7}{8}+\frac{1}{5}=$	$\frac{1}{2}-\frac{3}{13}=$
$\frac{9}{10}-\frac{4}{5}=$	$\frac{5}{12}+\frac{2}{3}=$	$\frac{5}{6}-\frac{1}{10}=$	$\frac{5}{14}+\frac{5}{7}=$
$\frac{1}{4}+\frac{1}{5}=$	$\frac{3}{8}-\frac{1}{9}=$	$\frac{5}{6}+\frac{7}{8}=$	$\frac{5}{8}-\frac{5}{24}=$
$\frac{1}{6}+\frac{1}{2}=$	$\frac{3}{5}+\frac{10}{9}=$	$\frac{2}{5}-\frac{3}{20}=$	$\frac{4}{7}+\frac{3}{8}=$

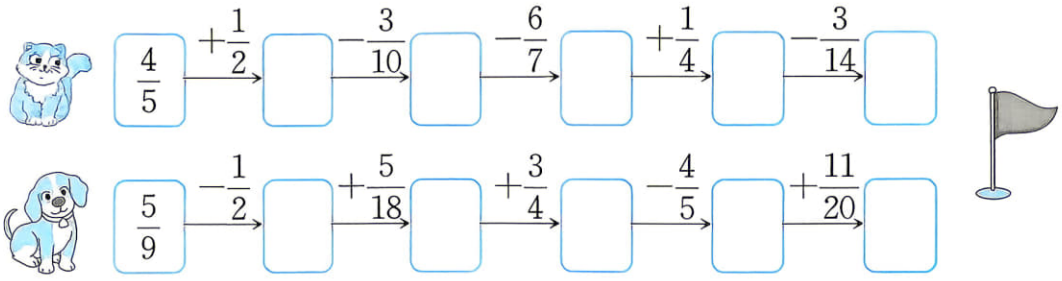
2. 脱式计算。 注意运算顺序,能简算的要简算!　用时:___分钟　做对:___/6

$\frac{8}{13}-\frac{3}{13}+\frac{6}{13}$　　$2-\frac{5}{7}-\frac{2}{7}$　　$\frac{1}{4}+\frac{9}{20}-\frac{3}{5}$

$\frac{5}{8}+\frac{11}{10}-\frac{3}{8}+\frac{9}{10}$　　$\frac{23}{28}-\left(\frac{1}{4}+\frac{2}{7}\right)$　　$\frac{9}{14}-\left(\frac{3}{14}+\frac{2}{5}\right)$

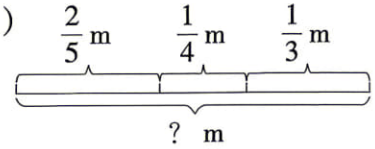
5分钟 变式算

3. 夺小旗。（算一算，填一填）

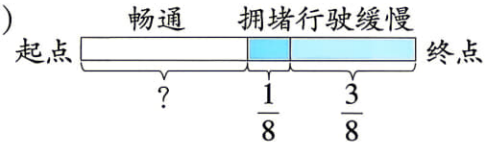


4. 看图列式计算。

(1)

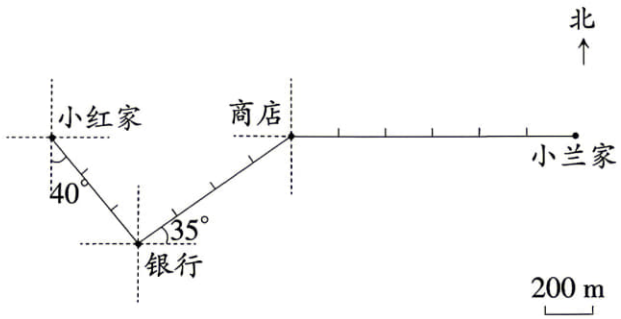


(2)



3分钟 应用算

5. 认识路线图。



小红去小兰家，她从家出发，先向(　　)偏(　　)(　　)°方向行(　　)m到达银行，接着向(　　)偏(　　)(　　)°方向行(　　)m到达商店，最后向(　　)行(　　)m到达小兰家。

听算训练

AI伴学 扫码听算

听算答题区（只写得数）

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

5. _____ 6. _____ 7. _____ 8. _____

9. _____ 10. _____ 11. _____ 12. _____

二　分数乘法

1　分数乘整数

AI伴学 拍照批改 互动讲解 智能错题本

建议用时:15分钟　实际用时:_____　评价:_____

7分钟 常规算

1. 口算。 确保正确的前提下,做得越快越好!　用时:___分钟　做对:___/32

$\frac{2}{9}\times4=$	$\frac{1}{10}\times8=$	$\frac{4}{5}\times4=$	$\frac{7}{18}\times3=$
$\frac{5}{24}\times12=$	$\frac{3}{8}\times4=$	$\frac{5}{6}\times2=$	$\frac{2}{9}\times3=$
$\frac{1}{3}\times2=$	$\frac{5}{7}\times5=$	$\frac{5}{6}\times24=$	$\frac{3}{14}\times7=$
$\frac{5}{8}\times0=$	$\frac{2}{7}\times4=$	$\frac{7}{13}\times13=$	$\frac{5}{18}\times3=$
$\frac{1}{5}\times5=$	$\frac{3}{4}\times12=$	$\frac{1}{8}\times64=$	$\frac{9}{20}\times5=$
$\frac{4}{15}\times25=$	$\frac{6}{11}\times6=$	$\frac{7}{10}\times12=$	$\frac{5}{12}\times14=$
$\frac{2}{155}\times5=$	$\frac{4}{27}\times12=$	$\frac{11}{30}\times15=$	$\frac{7}{8}\times56=$
$\frac{2}{15}\times3=$	$\frac{4}{5}\times8=$	$\frac{2}{13}\times26=$	$\frac{8}{15}\times30=$

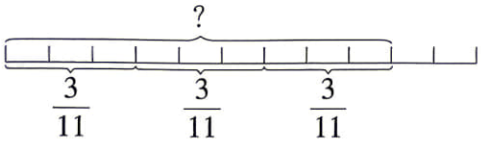
2. 脱式计算。 注意运算顺序,能简算的要简算!　用时:___分钟　做对:___/6

$81-63\div9$　　$31.5+4.2-2.6\times2.5$　　$(87+223)\times48$

$\frac{9}{24}+\frac{7}{24}-\frac{13}{24}$　　$\frac{3}{4}-\frac{1}{6}+\frac{4}{9}$　　$\frac{7}{9}-\frac{3}{7}+\frac{2}{9}-\frac{3}{7}$

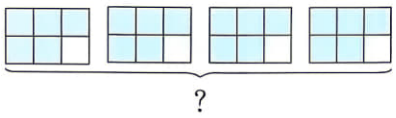
5分钟 变式算

3. 看图算一算。



(　　)+(　　)+(　　)=(　　)

(　　)×(　　)=(　　)



(　　)+(　　)+(　　)+(　　)=(　　)

(　　)×(　　)=(　　)

4. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{8}{9}\times2\bigcirc\frac{8}{9}$　　$\frac{4}{11}\times6\bigcirc6$　　$\frac{1}{12}\times4\bigcirc\frac{1}{12}+4$

$\frac{5}{16}\times1\bigcirc\frac{5}{16}$　　$\frac{11}{10}\times9\bigcirc9$　　$\frac{1}{6}\times36\bigcirc\frac{1}{3}\times18$

$\frac{5}{6}\times12\bigcirc11$　　$\frac{7}{10}\bigcirc\frac{5}{7}\times2$　　$\frac{1}{6}\times24\bigcirc\frac{1}{8}\times32$

5. 在括号里填上合适的数。

$\frac{2}{5}$时=(　　)分　　$\frac{3}{10}$km=(　　)m　　$\frac{4}{5}m^2$=(　　)dm^2

$\frac{1}{8}$L=(　　)mL　　$\frac{6}{25}$t=(　　)kg　　$\frac{7}{20}m^3$=(　　)dm^3

$\frac{3}{4}$m=(　　)cm　　$\frac{7}{15}$分=(　　)秒　　$\frac{5}{8}$kg=(　　)g

3分钟 应用算

6. 〔思维提升〕将两张铁板焊接在一起大约需要$\frac{4}{5}$分钟。用6张同样的铁板焊接成一个完全封闭的正方体(每两张铁板连接处都需要焊接),大约需要多长时间?

听算训练

AI伴学 扫码听算

听算答题区(只写得数)

1. _____　2. _____　3. _____　4. _____

5. _____　6. _____　7. _____　8. _____

9. _____　10. _____　11. _____　12. _____

2 一个数乘分数

AI伴学
拍照批改
互动讲解
智能错题本

建议用时:15分钟　实际用时:_____　评价:_____

7分钟 常规算

1. 口算。 确保正确的前提下,做得越快越好!　用时:___分钟　做对:___/32

$\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}=$	$\frac{2}{9}\times\frac{4}{5}=$	$3\times\frac{7}{9}=$	$\frac{7}{11}\times\frac{1}{2}=$
$\frac{1}{3}\times\frac{1}{6}=$	$\frac{1}{20}\times\frac{2}{3}=$	$\frac{4}{13}\times\frac{1}{12}=$	$\frac{18}{5}\times\frac{8}{9}=$
$\frac{3}{8}\times\frac{5}{8}=$	$\frac{11}{3}\times\frac{1}{11}=$	$\frac{5}{21}\times\frac{7}{3}=$	$10\times\frac{4}{15}=$
$\frac{7}{12}\times\frac{4}{5}=$	$5\times\frac{1}{10}=$	$\frac{2}{7}\times\frac{14}{3}=$	$\frac{11}{12}\times\frac{3}{22}=$
$\frac{5}{12}\times\frac{3}{5}=$	$\frac{4}{7}\times\frac{5}{8}=$	$8\times\frac{5}{16}=$	$\frac{6}{13}\times\frac{7}{24}=$
$12\times\frac{5}{6}=$	$\frac{9}{22}\times\frac{11}{3}=$	$\frac{13}{7}\times\frac{3}{26}=$	$\frac{2}{15}\times\frac{10}{3}=$
$\frac{9}{4}\times\frac{16}{3}=$	$4\times\frac{9}{8}=$	$\frac{6}{11}\times\frac{1}{36}=$	$\frac{6}{19}\times\frac{1}{12}=$
$8\times\frac{3}{4}=$	$\frac{4}{15}\times\frac{1}{8}=$	$16\times\frac{17}{24}=$	$\frac{3}{8}\times\frac{10}{9}=$

2. 脱式计算。 注意运算顺序,能简算的要简算!　用时:___分钟　做对:___/6

$2.5\times3.2\times1.25$　　$800\div25\div4$　　$13\times79-13+13\times22$

$\frac{5}{11}-\frac{1}{6}+\frac{5}{6}$　　$\frac{2}{3}+\left(\frac{1}{10}+\frac{3}{5}\right)$　　$\frac{7}{5}-\frac{11}{13}-\frac{2}{13}$

5分钟 变式算

3. 涂一涂，算一算。

(1)□□□
□□□
□□□ 9的$\frac{1}{3}$是多少？

_____

(2)□□□□
□□□□
□□□□ 12的$\frac{3}{4}$是多少？

_____

4. 算一算，填一填。

$\frac{3}{4}$ $\times\frac{5}{9}$ □ $\times\frac{3}{25}$ □ $\times\frac{10}{13}$ □ $\times 26$ □

$\frac{7}{10}$ $\times\frac{3}{14}$ □ $\times 4$ □ $\times\frac{5}{9}$ □ $\times\frac{12}{17}$ □

5. 〔思维提升〕结合$\frac{1}{2}-\frac{1}{3}=\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}$，$\frac{9}{4}\times\frac{9}{5}=\frac{9}{4}+\frac{9}{5}$，找规律填一填。

$\frac{4}{7}-(\quad)=\frac{4}{7}\times\frac{4}{11}$　　$\frac{12}{5}\times\frac{12}{7}=(\quad)+(\quad)$

$(\quad)-\frac{2}{7}=\frac{2}{5}\times(\quad)$　　$\frac{8}{3}\times(\quad)=\frac{8}{3}+(\quad)$

3分钟 应用算

6. 赵老师家到学校的路程是$\frac{16}{9}$ km，赵老师骑车去学校行了全程的$\frac{3}{4}$，距离学校还有多远？（请在图中用“△”标出赵老师现在的大致位置）

赵老师家 _____ 学校

听算训练

AI伴学 扫码听算

听算答题区（只写得数）

1. _____　2. _____　3. _____　4. _____

5. _____　6. _____　7. _____　8. _____

9. _____　10. _____　11. _____　12. _____

3 小数乘分数

建议用时:15分钟　实际用时:_____　评价:_____

AI伴学 拍照批改 互动讲解 智能错题本

7分钟 常规算

1. 口算。 确保正确的前提下,做得越快越好!　用时:___分钟　做对:___/32

$0.7\times\frac{6}{7}=$　$2.4\times\frac{1}{6}=$　$\frac{5}{3}\times0.3=$　$\frac{7}{4}\times2.8=$

$1.6\times\frac{3}{4}=$　$\frac{2}{9}\times5.4=$　$\frac{2}{11}\times7.7=$　$0.5\times\frac{2}{3}=$

$\frac{2}{7}\times2.1=$　$\frac{2}{5}\times0.1=$　$1.8\times\frac{5}{6}=$　$\frac{3}{14}\times5.6=$

$1.6\times\frac{3}{8}=$　$\frac{2}{21}\times4.2=$　$\frac{6}{5}\times0.15=$　$8.8\times\frac{5}{22}=$

$\frac{1}{7}\times2.1=$　$4.2\times\frac{11}{6}=$　$0.9\times\frac{4}{9}=$　$3.6\times\frac{4}{9}=$

$1.2\times\frac{5}{24}=$　$\frac{2}{9}\times1.8=$　$0.25\times\frac{4}{3}=$　$\frac{3}{11}\times5.5=$

$\frac{12}{7}\times0.14=$　$5.6\times\frac{10}{7}=$　$\frac{1}{9}\times0.99=$　$4.05\times\frac{1}{5}=$

$3.3\times\frac{1}{6}=$　$\frac{10}{3}\times0.36=$　$0.4\times\frac{7}{40}=$　$\frac{3}{20}\times0.5=$

2. 脱式计算。 注意运算顺序,能简算的要简算!　用时:___分钟　做对:___/6

$0.4\times(2.5+0.25)$　$191\times36+109\times36$　$[476-(140-69)]\div27$

$\frac{3}{7}+\frac{1}{3}+\frac{1}{2}$　$\frac{11}{12}-\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{8}\right)$　$6.23-\frac{3}{7}+2.77-\frac{4}{7}$

5分钟 变式算

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$2.2\times\frac{7}{11}$ ○ 2.2　　$\frac{5}{4}\times0.8$ ○ 1　　$\frac{5}{11}\times4.4$ ○ $\frac{5}{11}$

$0.84\times\frac{4}{3}$ ○ 0.84　　$\frac{7}{6}$ ○ $4.2\times\frac{7}{6}$　　$\frac{5}{6}\times\frac{1}{2}$ ○ $\frac{5}{6}\times0.5$

$6.4\times\frac{7}{7}$ ○ 6.4　　$\frac{1}{9}\times0.7$ ○ $\frac{1}{7}\times0.9$　　$0.1\times\frac{1}{10}$ ○ $\frac{1}{10}+0.1$

4. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”并改正。

(1)$1.2\times\frac{1}{3}=\frac{10}{12}\times\frac{1}{3}=\frac{5}{18}$　（　　）改正：

(2)$\frac{4}{7}\times1.4=\frac{4}{7}\times\frac{14}{10}=\frac{8}{5}$　（　　）改正：

5. 算一算，填一填。

×	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{8}$
0.2				
2.4				
3.2				

3分钟 应用算

6. 阳光小学组织学生开展徒步活动，从学校出发前往距离学校4.2 km的公园。学生们已经走了全程的$\frac{4}{7}$，已经走了多少千米？还需要走多少千米？

听算训练

AI伴学 扫码听算

听算答题区（只写得数）

1. _____　2. _____　3. _____　4. _____

5. _____　6. _____　7. _____　8. _____

9. _____　10. _____　11. _____　12. _____

班级/姓名:_____
日　　期:_____

4 分数混合运算及简便计算

建议用时:15分钟　实际用时:_____　评价:_____

AI伴学
拍照批改
互动讲解
智能错题本

7分钟 常规算

1. 口算。 确保正确的前提下,做得越快越好!　用时:___分钟　做对:___/32

$15\times\frac{2}{3}=$　$1.8\times\frac{7}{9}=$　$\frac{2}{3}\times\frac{9}{10}=$　$\frac{2}{11}+0\times\frac{3}{13}=$

$5.4\times\frac{5}{6}=$　$\frac{11}{14}\times\frac{7}{8}=$　$\frac{8}{15}\times30=$　$\frac{1}{4}\times\frac{2}{3}\times\frac{3}{5}=$

$1\times\frac{2}{13}=$　$\frac{3}{7}\times4.9=$　$\frac{5}{16}\times\frac{4}{5}=$　$24\times\left(1-\frac{11}{12}\right)=$

$\frac{4}{11}\times2.2=$　$\frac{5}{12}\times\frac{4}{5}=$　$20\times\frac{4}{13}=$　$35+35\times\frac{4}{7}=$

$42\times\frac{7}{6}=$　$5.5\times\frac{4}{11}=$　$\frac{3}{8}\times\frac{32}{9}=$　$4.7-5\times\frac{7}{10}=$

$\frac{7}{12}\times\frac{4}{15}=$　$\frac{6}{13}\times\frac{26}{3}=$　$7.2\times\frac{7}{8}=$　$3\times\frac{2}{25}\times100=$

$5.6\times\frac{4}{7}=$　$\frac{12}{13}\times39=$　$4.4\times\frac{4}{11}=$　$2+26\times\frac{3}{26}=$

$45\times\frac{4}{9}=$　$24\times\frac{5}{12}=$　$\frac{18}{19}\times\frac{4}{9}=$　$60-\frac{5}{12}\times24=$

2. 脱式计算。 注意运算顺序,能简算的要简算!　用时:___分钟　做对:___/6

$\frac{2}{9}-\frac{2}{11}\times\frac{2}{9}$　$5\times\frac{3}{4}\times4\times\frac{3}{5}$　$\left(\frac{3}{8}+\frac{1}{3}\right)\times2.4$

$\frac{5}{12}\times\frac{4}{7}\times48\times28$　$48\times\frac{21}{47}$　$\frac{5}{9}\times0.75+\frac{3}{4}\times\frac{4}{9}$