

一九八〇年度

初中入学数学试题汇编

上海石化总厂文教局进修组

— 1980.10 —

目 录

一、上海市

- | | | | |
|--------------|------|--------------|------|
| 1. 徐汇区····· | (1) | 2. 虹口区····· | (3) |
| 3. 黄浦区····· | (6) | 4. 长宁区····· | (9) |
| 5. 静安区····· | (12) | 6. 杨浦区····· | (15) |
| 7. 闸北区····· | (18) | 8. 卢湾区····· | (20) |
| 9. 普陀区····· | (23) | 10. 南汇县····· | (25) |
| 11. 嘉定县····· | (27) | 12. 上海县····· | (29) |
| 13. 宝山县····· | (32) | 14. 崇明县····· | (34) |
| 15. 青浦县····· | (36) | 16. 川沙县····· | (39) |
| 17. 松江县····· | (42) | 18. 奉贤县····· | (44) |

二、杭州市····· (47) 三、南京市····· (50)

四、北京市····· (52) 五、福州市····· (54)

六、成都市····· (57) 七、无锡市····· (59)

八、安庆市····· (62)

九、呼和浩特市····· (64)

十、黄冈地区····· (66)

十一、部分应用题答案····· (69)

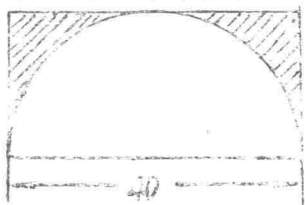
★ 在第5页图中周长的“长”字是错字,应更正。

徐 汇 区

一、填空： (15分)

- 140000平方分米 = ()平方米 = ()亩。
- $\frac{1}{4} = ()\% = 3 : ()$ 。
- 用10以内所有质数组成的最大的数是()。
- 被除数不变，除数和商成()比例。
- 12、30、72的最大公约数是()，最小公倍数是()。
- 把 $\frac{1}{8}$ 、0.12 和 $\frac{3}{20}$ 三个数按照从小到大的顺序，用小于号“<”连接起来。() < () < ()。
- 在直角三角形中，一个锐角是36度，另一个锐角是()度。
- 把一个圆柱()去的部分是这个圆柱()。
- 一只空桶重()，桶的重量是水的重量的()%，水的重量是桶的重量的()倍。
- 有一个小数，十位上是一个最小的自然数，个位上是一个最小的合数，小数部分是五个百分之一，这个小数是()。
- 甲数的 $\frac{5}{8}$ 等于乙数的 $\frac{5}{12}$ ，哪一个数比较大?()

二、计算下列图形中阴影部分的面积： (8分)



三、 计算：（写出必要的运算过程）（36分）

一、（16分）

(1) $198 \div 9 + 24 \times 13$ (2) $3.672 \div 204 \times 4.37$

(3) $7 - 4\frac{3}{4} + 2\frac{1}{6}$

(4) $\left(\frac{17}{29} - \frac{4}{15}\right) \times 0 + 7\frac{5}{6} \times 1 - 8\frac{7}{9} \div 8\frac{7}{9}$

二、(4分)解比例： $1.8 : x = \frac{3}{4} : \frac{1}{6}$

三、（16分）

(1) $\left[\left(9\frac{1}{5} - 3.68\right) \div 2 - \frac{1}{2} \right] \times (1 \div 0.1^2)$

(2) $\left(-\frac{1}{12} + \frac{3}{47}\right) \times 12 - 36 \div 47$

(3) $1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}$

四、 应用题：（41分）

① 生产队有三块麦地，第一块地4亩，收小麦2260斤，第二块地5亩，收小麦2520斤，第三块地3亩，收小麦1700斤，三块地平均每亩收小麦多少斤？（9分）

② 两个修路队在山的两端同时开一个山洞，甲队每星期开48米，乙队每星期开54米，14个星期开通。这个山洞长多少米？（9分）

③ 某公社修一条长7.2公里的水渠，原计划15天完成。现在每天多修0.12公里，问实际需要多少天可以完成？（9分）

④ 东风化肥厂一个圆柱形的油罐，底面周长12.56米，

高20米,这个油罐已注入了 $\frac{3}{4}$ 容量的石油,如果每立方米可容纳石油700公斤,这油罐已注入的石油有多少公斤? (7分)

- ⑤ 某筑路队修一条公路,已经修了全程的 $\frac{1}{4}$,又修了余下的 $\frac{1}{5}$,这时距中点6里,这条公路全长多少里? (1)

附加题:

五. 一项工程, 甲乙两队合做9天完成, 乙丙两队合做12天完成, 现在甲乙两队合做了3天, 接着乙丙两队又合做了6天, 最后由丙队单独做12天完成了整个工程。如果整个工程由甲、乙、丙三队合做, 需要几天完成? (2)

六. 一本小说书, 开始每天看15页, 三天读了全书的37.5%以后每天比开始每天多读 $\frac{2}{3}$, 读完这本小说书需要多少天? (3)

七. 甲走完一段路需6小时, 乙的速度比甲快20%, 问乙走完这段路需要几小时? (4)

虹 口 区

一、直接写出计算结果: (15%)

(1) $346 + 57 =$ (2) $1000 - 73 =$ (3) $0.8 - 0.02 =$

(4) $0.8 \times 0.02 =$ (5) $28 \times 25 =$ (6) $3\pi \approx$

(7) $7208 \div 8 =$ (8) $17^2 =$ (9) $() : 1.2 = 5$

(10) $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$ (11) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{5} =$ (12) $4\frac{8}{9} \div 4 =$

(13) $3.68 \times (4\frac{1}{8} - 4.125) =$

(14) $() \div \frac{5}{8} = 1\frac{3}{5}$

- (15) $3 \times (\quad) = 57$ (16) $(\quad) : 28 = 1 : 4$
 (17) $2374 + 245 - 1374 =$ (18) $33 + 54 + 67 + 46 =$
 (19) $5.5 \times 0.71 \div 1.1 =$ (20) $0.45 \times 72 + 28 \times 0.45 =$
 (21) $999 + 99 + 9 =$ (22) $25 - 24 + 23 - 22 + 21 - 20 =$
 (23) 已知: $7892 \times 22 = 173624$; $21455 \div 35 = 613$

$$\begin{aligned} \text{那么: } 21455 \div 613 &= & 173624 \div 22 &= \\ 173624 \div 7892 &= & 35 \times 613 &= \\ 21455 \div 0.35 &= & 2.2 \times 7.892 &= \\ 21455 \div 7 &= & 7892 \times 11 &= \end{aligned}$$

二 填空: (25%)

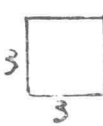
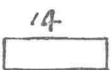
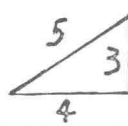
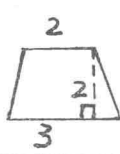
- $\frac{1}{4}$ 里有()个 $\frac{1}{8}$; $\frac{90}{105}$ 约成最简分数是()。
- 0.25的倒数是(); 4680平方米=()亩。
- 分解质因数: $198 =$ 。
- 正方形的边长与周长()比例; 它的边长与面积()比例。
- 一个圆的直径是4厘米, 它的周长是(); 它的面积是()。
- 10以内, 是奇数而不是质数的数是()。
- 要使一个比的比值不变, 如果它的前项扩大2倍, 那么它的后项要()。
- 一件工程, 甲独做4天完成, 乙独做6天完成。甲、乙两人合做一天可完成这件工程的(); 合做2天, 还剩下这件工程的()。
- 比较两数大小: $0.48(\quad)0.\dot{4}8$; $3^2(\quad)2^3$ 。
- 在比例尺为1:2000的图上, 量得线段AB长为1.5厘米, 它的实际长度是()公里。

(11) 用两个“9”、一个“1”、一个“0”四个数字排列成一个最小的四位数是()。

(12) 写出一个比 $\frac{7}{8}$ 大的真分数()。

(13) 一个三位数，它的个位上数字是百位上数字的4倍；十位上的数字等于百位、个位上数字的和，这个三位数是()。

(14)

图形				
面积		28		
周长				

三、计算：(写出必要的运算过程。20%)

① $\frac{18}{49}$ (把结果化成小数，精确到0.01)

$1 + \frac{2}{7}$

② $\left[0.47 \div \left(\frac{4}{5} + 0.2 \right) - 47\% \right] \div 5.67$

③ $\left(3\frac{1}{7} - 2\frac{2}{3} \right) \times 4.9 \div 1\frac{1}{11}$

④ $(100 - 86.4 \div 3) \times 4 - 1\frac{4}{5} \times 0.17 + 7.2$

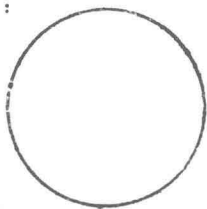
四、列式计算：(8%)

(1) 78的 $\frac{2}{3}$ 减去8.75的4倍，差是多少？

(2) 5.91与1.59的和的20%除3，结果是多少？

五、应用题： (32%)

- ① 用布料 10 丈做一批中山装，每件用布 7 尺 2 寸，可做几件？
- ② 小华参加考试，语文、数学两科平均成绩是 90 分，外语 84 分。他三门学科的平均成绩是多少？
- ③ 东西两个车站相距 494 公里。两列火车同时从两站相向开出，经过 5.2 小时相遇。第一列火车平均每小时行 46.5 公里，问第二列火车平均每小时行多少公里？（解答后写出验算过程）
- ④ 某电视机厂，今年第一季度共生产电视机 1440 台，其中二等品有 360 台，其余都是一等品。试画出第一季度生产质量的扇形统计图：
(有关计算也要写出来。)



- ⑤ 已知等腰三角形的周长是 16 厘米，腰长 5 厘米，底边上的高是 4 厘米。求这个三角形的面积。
(请先画个草图)
- ⑥ 一本书共 378 页，第一天看了它的 $\frac{1}{3}$ ，第二天看了它余下的 $\frac{1}{3}$ ，问第二天看到第几页？(5)

黄 浦 区

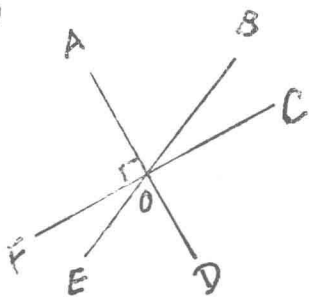
一、填写下列括号 15%

- ① 5 斤的 $\frac{1}{6} = (\quad)$ 斤的 $\frac{5}{6}$ ； 3 的 $\frac{1}{4}$ 是 1 的 (——)。

② 3公斤23克 = () 公斤; 8小时51分 = () 小时。

③ 百位上的数字是7, 百分位上的数字也是7, 其余各位上的数字都是0, 写出这个数()。

④



已知: $AD \perp CF$

写出任意() (),
二个锐角

, , 直角() (),

, , 钝角() (),

, , 平角() ()。

⑤ 在 $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{5}{11}$, 55.5% 这些数中最小的数是

() 相等的二个数是() 和()。

⑥ 用10以内的三个不同的质数组成二个同时能被2、3整除的三位数()、() 它们的最大公约数是()。

二、计 算: (能简算的要简算, 并写出过程) 30%

① $2.4 : 16 = \frac{3}{x}$ (3分) ② $1\frac{1}{4} : x = 225 : 24\%$ (3分)

③ $4\frac{4}{5} + 4\frac{9}{10} + 5 + 5\frac{1}{10} + 5\frac{1}{5}$ (4分)

④ $187.9 \times 8.7 + 1.93 \times 18$ (4分)

⑤ $6\frac{7}{15} \times 2.5 - 2\frac{1}{2} \times 4\frac{7}{15}$ (4分)

⑥ $(3\frac{1}{6} - 1\frac{2}{3}) \div \left[(1 - \frac{1}{9}) \div \frac{1}{3} \div 1\frac{7}{9} \right]$ (4分)

$$\textcircled{7} 4079 \times (1 \div 4079) + (0 \div 4079 \times 3 + 3) - 1 \div \frac{1}{4} \quad (4 \text{ 分})$$

$$\textcircled{8} \frac{(\frac{1}{5} + \frac{1}{3}) \times 27}{2} + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}} \quad (4 \text{ 分})$$

三、列综合式计算： 15%

- ① 一个数除以417商309余17,这个数是多少? (5分)
- ② 把20减去16的 $\frac{3}{4}$ 所得的差去除0.2, 商是多少? (5分)
- ③ 一个圆柱和一个圆锥的体积和高都相等, 已知圆柱底面周长是12.56分米, 高3分米, 求圆锥的底面积是多少? (5分)

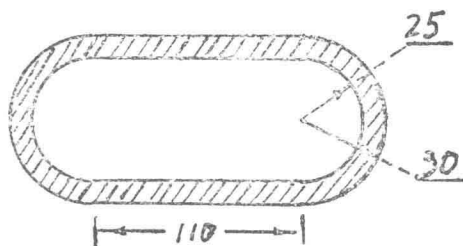
四、应用题： 40%

- ① 用链条连接的二个齿轮, 大齿轮有50个齿, 小齿轮有20个齿, 大齿轮每分钟转24周, 小齿轮每分钟转几周? (6分)
- ② 韶山到井冈山公路长465公里, 一辆汽车从韶山开往井冈山, 每小时行55公里, 另一辆汽车从井冈山开往韶山每小时行38公里, 两车同时从两地开出, 6小时后, 两车相距多少公里? (6分)
- ③ 新风服装厂加工2480套制服, 原计划每天完成50套, 工作15天后, 每天多完成20套, 求提高工效后又加工了几天完成任务? (精确到1) (6分)
- ④ 甲、乙两人共同完成一批装订任务需要8天, 甲单独装订需要14天, 如果甲工作2天, 乙工作3天, 还剩这批任务的几分之几没有完成? (6分)

⑤ 某学校的操场，（如图，单位：米）阴影部分是跑道，

求：1. 在跑道上跑步，跑外圈的比跑里圈的每圈多跑多少米？

2. 跑道的面积是多少？（10分）



⑥ 一本书，第一次看了它的 $\frac{3}{5}$ ，第二次看了剩下的 $\frac{1}{5}$ ，第一次看的比二次看后余下的多70页，这本书共有多少页？（6）

长 宁 区

一、填空：（20分）

1. 3米8厘米 = () 米 $6.2\text{mm}^2 = ()\text{cm}^2$

35升 = () 毫升 $5\frac{7}{50}$ 吨 = () 公斤

16小时 = () 日 4.8亩 = () 平方米

2. 比较两数大小：

$\frac{5}{16}$ () $\frac{5}{13}$; $\frac{19}{4}$ () 4.75% ; $0.\dot{3}5\dot{3}$
 $0.35\dot{3}$

3. 分解质因数：360 = ()。

4. 18和30的最大公约数是(),最小公倍数是()。
5. 把 $\frac{7}{30}$ 缩小10倍,只要把分母()就可以了。
6. 甲、乙、丙三个数分别为7.2、5.4和3.6,它们的平均数是()。
7. 长为3分米,宽为2分米,高为3分米的长方体的表面积是()。
8. 在一幅地图上用3.5厘米的线段表示实际距离350公里。这幅地图的比例尺是()。
9. 圆锥底面的周长是6.28米,高3米,它的体积是()。
10. 两个数的比是6:4,和是 $3\frac{8}{9}$,这两个数是()和()。
11. 两个工人做同样的机器另件。甲3小时做5个,乙2小时做4个。甲、乙两人的工作效率的最简整数比是()。

二、计算:(写出主要的计算过程) (40分)

$$1. 2 - 1\frac{7}{8} \times \frac{2}{5} + 9555 \div 91 =$$

$$2. (5.4 \times 0.08 \times 1.2) \div (0.9 \times 0.16 \times 0.3) =$$

$$3. (3\frac{1}{12} - 1\frac{3}{4}) \div 2\frac{2}{7} + 5^2 \times \frac{7}{75} =$$

$$4. \text{解比例: } 8\frac{1}{3} : X = 5\frac{3}{4} : 6$$

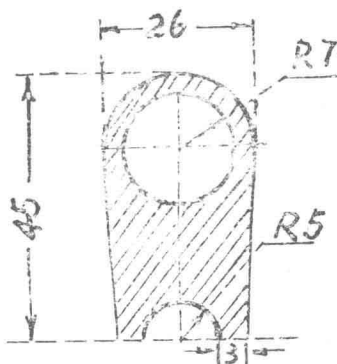
$$3 - 1\frac{4}{5}$$

$$5. 4 - \frac{1}{\frac{1}{4} + \frac{3}{4}} =$$

6. 84个 $\frac{1}{3}$ 加上7.6与 $\frac{7}{8}$ 的差, 和是多少?

7. $\left[(0.125 + 0.5 \div \frac{2}{3}) \times \frac{5}{9} - 1 \div (4 + \frac{4}{5}) \right] \div 1\%$

8. 计算下列图形阴影部分面积: (π 取3)



三、应用题: (40分)

1. 甲乙两地相距648公里。一列客车和一列货车分别从甲乙两地同时相向而行, 已知客车每小时行57公里, 货车每小时行51公里。几小时后在途中相遇?
2. 9辆卡车7小时运土220.5吨。照这样计算, 5小时运土140吨, 需要几辆卡车?
3. 机床厂原计划每天装配机床90台, 20天可以完成这批生产任务。实际提前5天完成了任务, 每天比原计划多生产多少台?
4. 蔬菜公司有一批蔬菜。甲菜场运去40筐, 乙菜场比甲菜场多运去12.5%, 丙菜场比乙菜场少运去10筐,

三个菜场运去的菜正好是总数的 $\frac{2}{3}$ 。蔬菜公司这批蔬菜一共有多少筐？

5. 打印一份稿件。甲打字员单独打要10天完成。乙打字员单独打要15天完成，丙打字员单独打要30天完成。甲乙两人合作打字3天，因甲有其它任务，由丙接替，问还要几天才能完成？（7）

附加题：（20分）

1. 有两个粮仓，从第一粮仓中取出粮食的 $\frac{1}{4}$ ，从第二粮仓中取出粮食的20%以后，第一粮仓剩下的粮食是第二粮仓剩下粮食的3倍，已知第一粮仓原有粮食480吨，求第二粮仓原有粮食多少吨？（8）
2. 华山修配零件厂有三个车间，共同生产一批零件，第一车间生产的零件数是总数的40%，比第三车间多做360只。第二车间与第三车间生产的零件数的比是7:5。求三个车间各生产多少只零件？（9）

静 安 区

一、在括号内填上适当的数：18%（每括号一分）

- ① 四亿二千零四十万零五千六百零八写作（ ），省略万位后面的数是（ ）。
- ② 从10起，三个连续自然数是（ ）、（ ）、（ ），它们的最大公约数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- ③ 一堆货物平均分8次运完，3次可运这堆货物的（ ）。
- ④ $1\frac{11}{13}$ 的分数单位是（ ），它有（ ）个这样

的分数单位。

⑤ 一个最简分数，如果把它的分子扩大5倍，分母缩

小2倍，得到的数是 $7\frac{1}{2}$ ，这个最简分数是()。

⑥ 小麦出粉率是85%，要磨255公斤面粉需要小麦
()公斤。

⑦ 在 $\frac{1}{5}$ 、1%、1、 $1\frac{1}{1000}$ 、0.011中最小的数是
()。

⑧ 一个三角形，底是3.5dm，高是4.5dm，底与高的
比是(:)，化简后的比是(:)。

⑨ 在直角三角形中，一个锐角比另一个锐角多30度，
那么一个锐角是()度，另一个锐角是()度。

⑩ 梯形上底是3分米，下底比上底多1.2分米，高是2分
米，面积是()平方分米。

二、计算：42%（每题6分，文字题要列综合式再计算）

① 甲数的 $\frac{3}{4}$ 是84，乙数是84的 $\frac{3}{4}$ ，求甲乙两数相
差多少？

② 从 $9\frac{2}{5}$ 中减去10.5与 $\frac{4}{5}$ 的积，所得的差除以 $1\frac{8}{9}$ ，
商是多少？

③ $68.93 + 592.2 - 2.13 \times 305$

④ $\left(1\frac{1}{4} + 0.5 \times 0.2 - \frac{2}{3}\right) \times \frac{18}{41}$

⑤ $18\frac{11}{15} \div 15\frac{11}{18} + 27.12 \div 4.8$

⑥ $0.125 \times 7 \times 32 - \left[3\frac{1}{7} - \left(2 + \frac{2}{3} \div 70\%\right)\right]$

$$\begin{array}{r} 3\frac{1}{2} \\ \hline 1 + \frac{4}{5 + \frac{1}{3}} \end{array}$$

三、应用题：40%（除第六题10分外，其余每题6分）

- ① 有一块荒地，40人去开荒需要35天，现在有50人去开荒，几天可以完成？
- ② 向群小学五年级有学生126人，四年级学生比五年级多 $\frac{3}{14}$ ，四年级学生数正好是全校学生数的17%，全校学生有多少人？
- ③ 东西两个车站相距399公里，两列火车从两站相对开出， $4\frac{1}{5}$ 小时后相遇，第一列车每小时行46.5公里，第二列车每小时比第一列车快多少公里？
- ④ 甲乙两个打字员打一份稿件，甲单独打要5小时完成，乙单独打要4小时完成，现在由甲先打2小时，余下的由甲乙两人合打，还要几小时几分钟才能完成？
- ⑤ 某国营农场要播种4180亩小麦，每天播种450亩，3天以后为了要提前完成任务，每天要比原来多播种116亩，还要几天才能播完？
- ⑥ 一个直圆柱体的贮水桶，底面周长12.56米，高3米，盛满一桶水，如果把这桶水倒入另一个长方体的水池，正好占水池容积的78.5%。已知长方体水池的长是6米，而长是宽的 $1\frac{1}{2}$ 倍，求水池的高是多少？

（ π 取3.14） （10）

杨浦区

一、填 充： (20%)

1. 一九七九年我国粮食总产量为三亿三千二百十一万五千吨。写作()万吨。
2. 3.958精确到0.1约等于()。
3. 0.625里有()个0.001,它可以有()个 $\frac{1}{8}$ 。
4. $2\frac{3}{4} = () : 4 = \frac{22}{()} = ()$ (小数) = (%)
5. 把210分解质因数。($210 =$)
6. 把 $2\frac{4}{9}$ 2.44 245% $2.40\dot{1}$ 按从小到大的顺序排列。(< < <)
7. 2小时45分 = ()小时 $3.02\text{m}^3 = ()\text{dm}^3$
8. 在一张比例尺是 $\frac{1}{500000}$ 的地图上,量得两地的距离是6厘米,这两地的实际距离是()公里。
9. 扇形的中心角是 45° ,半径是4厘米,取 π 为3.14,它的面积是()。
10. 判别下面的说法对不对,对的在括号内填上 $\checkmark$,错的填上 $\times$ 。
 - ①91是质数。 ()
 - ②比的后项、分数的分母和除法中的除数都不能为零。 ()
 - ③男生比女生多20%,那么女生就比男生少20%。()
 - ④圆的面积和半径成正比例关系。 ()

二、计 算： (39%) (能简便运算的用简便方法运算)