



四年级（上）段考数学试卷（含答案及详解）

一、填空（每空 1 分，共 30 分）

1. 在括号里填上“升”或“毫升”。

一桶油 2.5 _____ 一瓶果汁 330 _____ 一瓶眼药水 4 _____

一瓶花露水 195 _____ 一脸盆水 6 _____ 一桶汽油 200 _____.

2. $\bigcirc\bigcirc\star\star\star\bigcirc\bigcirc\star\star\star\dots$ 左起第 21 个图形是 _____, 第 35 个图形是 _____.

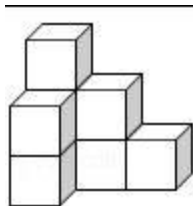
3. $\square 35 \div 59$ 中, 要使商是两位数, \square 里最小填 _____; 要使商是一位数, \square 里可以填的数有 _____ 个.

4. $\star \div 20 = 19 \dots \triangle$ 中, 余数最大是 _____, 这时被除数是 _____.

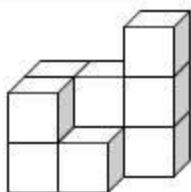
5. $46 \div 3 = 15 \dots 1$, 把被除数和除数同时扩大 100 倍, 商是 _____, 余数是 _____.

6. 892 除以 28 是把除数看作 _____ 来试商, 初商可能会偏 _____.

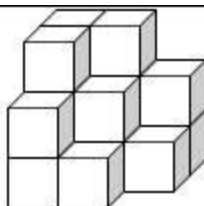
7. 数一数, 各有多少方块.



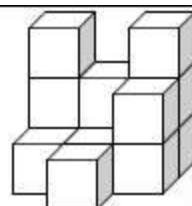
() 个



() 个



() 个



() 个

8. 最大的四位数是最大的两位数的 _____ 倍.

9. $\star \div 36 = 8 \dots \triangle$, \triangle 最大是 _____, 这时 \star 是 _____.

10. 一次考试中, 李阳语数外三门功课平均成绩 94 分, 那么他这次三门总成绩 _____ 分; 如果他语文 92 分, 英语 93 分, 那么他数学得 _____ 分.

11. 丽丽在做一道除法题时, 把除数 36 看成了 63, 得到的商是 3, 余数是 30. 那么正确的商是 _____, 余数是 _____.

12. 一串数字 1、2、4、7、1、2、4、7...像这样排列, 第 27 个数字是 _____; 第 36 个数是 _____, 前 36 个数字之和是 _____.

二、选择（每题 1 分，共 5 分）

13. 把除数 78 看作 80 来试商, 商 ()

A. 可能偏大

B. 可能偏小

C. 可能偏大, 也可能偏小





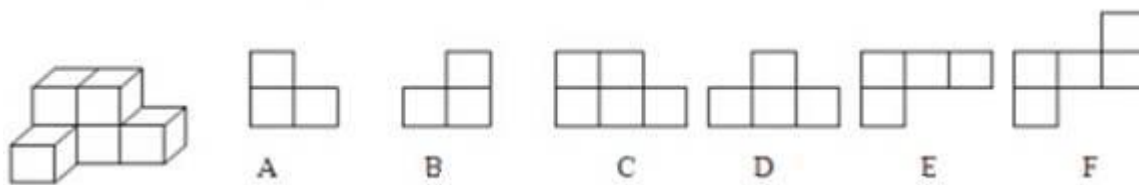
14. $\square 87 \div 87$ ，在 \square 中最小填上数字（ ），商是二位数。

- A. 8 B. 7 C. 9

15. 一条 30 米长的直道两边，每隔 3 米插一面彩旗。如果每边的两端都要插，一共需要（ ）面彩旗。

- A. 22 B. 20 C. 11

16.



从正面看是_____，从上面看是_____，从侧面看是_____。

17. 一组数据最大值是 34，最小值是 19，这组数据的平均数（ ）

- A. 比 34 大 B. 比 19 小 C. 在 19 和 34 之间

二、仔细辨析，正确判断。（正确的画“√”，错误的画“×”） 5 分

18. 已知 $78 \div 3 = 26$ ，把被除数与除数同时扩大 10 倍，商是 260。_____（判断对错）

19. 一个太阳能热水器的容量大约是 80 升。_____（判断对错）

20. 除法试商时，如果余数比除数大，应把商改大..._____。

21. 跳绳队有 8 人，平均每人的体重是 42 千克，小明是跳绳队成员，体重不可能低于 42 千克。_____（判断对错）

22. 1 升水如果用 400 毫升的纸杯来装，至少需要 3 只纸杯_____（判断对错）

三、计算（共 29 分）

23. 直接写出得数

$930 \div 30 =$ $22 \times 3 =$ $880 \div 80 =$ $0 \div 56 =$

$860 \div 20 =$ $17 \times 4 =$ $66 \div 22 =$ $40 \times 50 =$

24. 列竖式计算





$470 \div 56 =$

$941 \div 37 =$

$470 \div 50 =$

$700 \div 30 =$

25. 递等式计算，可以用简便方法的用简便。

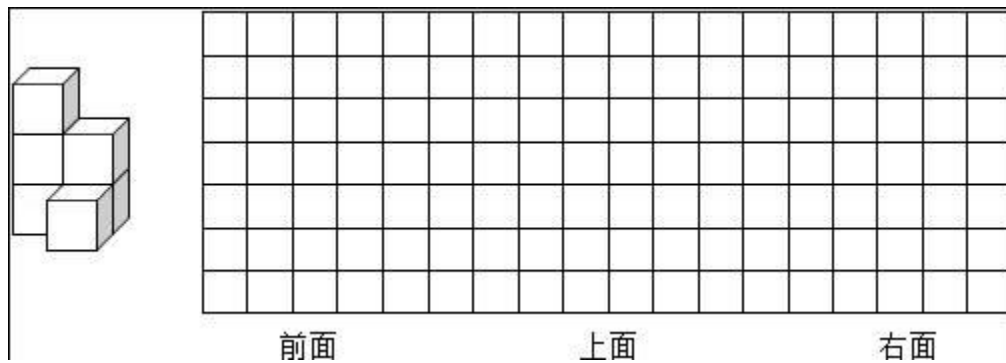
$240 \div (8 \times 2)$

$280 \div 5 \div 8$

$210 \div 15$

四、动手实践，操作应用。

26. 动手实践，操作应用：从不同方向看下面的物体，看到的分别是什么？在下面画一画。



五. 综合应用（共 28 分）

27. 小军参加三次数学竞赛，平均成绩是 84 分。已知前两次平均成绩是 82 分。他第三次得了多少分？

28. 四（1）班上学期数学期末考试成绩整理如下：

100 分	正 下
90~99 分	正 正 正 下
80~89 分	正 正
70~79 分	正
60~69 分	—





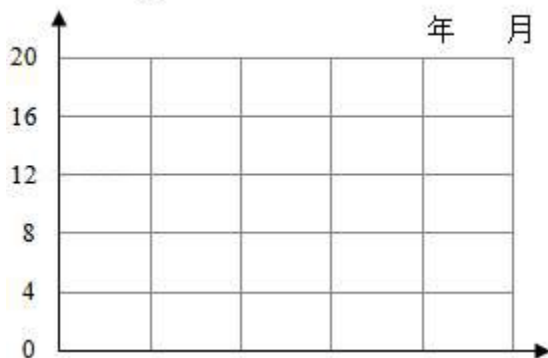
(1) 根据上表中的数据，制作统计表和条形统计图。

四(1)班数学期末考试成绩统计表 年 月

分数段	合计	100	90~99	80~89	70~79	60~69
人数						

(2) 四(1)班的数学成绩在哪个分数段的人数最多，哪个分数段的人数最少？

四(1)班数学期末成绩统计图



29. 有四个少先队拾树种子，已知甲、乙、丙三队平均每队拾了 24 千克，乙、丙、丁三队平均每队拾了 26 千克，丁队拾了 28 千克，求甲队拾了多少千克？

30. 151421151421151421...

(1) 第 64 个数是几？

(2) 前 64 个数的和是多少？

(3) 前 64 个数中共有多少个数字 1？





参考答案与试题解析

一、填空 (每空 1 分, 共 30 分)

1. 在括号里填上“升”或“毫升”。

一桶油 2.5 升 一瓶果汁 330 毫升 一瓶眼药水 4 毫升

一瓶花露水 195 毫升 一脸盆水 6 升 一桶汽油 200 升。

【考点】根据情景选择合适的计量单位; 体积、容积及其单位。

【分析】根据情景根据生活经验, 对体积单位和数据大小的认识, 可知计量一桶油重的容积用“升”做单位; 可知计量一瓶果汁的容积用“毫升”做单位; 计量一瓶眼药水的容积用“毫升”做单位, 计量一瓶花露水的容积用“毫升”做单位, 计量一脸盆水的容积用“升”作单位, 计量一桶汽油的容积用“升”做单位。

【解答】解: 一桶油 2.5 升 一瓶果汁 330 毫升 一瓶眼药水 4 毫升
一瓶花露水 195 毫升 一脸盆水 6 升 一桶汽油 200 升;

故答案为: 升, 毫升, 毫升, 毫升, 升, 升。

2. ○○☆☆☆○○☆☆☆...左起第 21 个图形是 ○, 第 35 个图形是 ☆。

【考点】简单周期现象中的规律。

【分析】把○○☆☆☆这 5 个图形看成一组, 一组中前两个是圆形, 后三个是五角星形; 分别求出 21 和 35 里有几个这样的组, 再根据余数求解。

【解答】解: 5 个连续的图形看成一组。

(1) $21 \div 5 = 4$ (组) ...1 (个);

余数是 1, 那么第 21 个图形和第一个相同, 是圆形;

(2) $35 \div 5 = 7$ (组),

所以, 第 35 个图形是☆

故答案为: ○, ☆。

3. $\square 35 \div 59$ 中, 要使商是两位数, \square 里最小填 6; 要使商是一位数, \square 里可以填的数有 5 个。

【考点】整数的除法及应用。

【分析】由于除数 59 是两位数, 要使商是两位数, 那么被除数的前两位数就要比除数 59 大或相等, 所以 \square 可填 6、7、8、9, 最小填 6; 要使商是一位数, 那么被除数的前两位数就要比除数 59 小, 所以 \square 可填 5、4、3、2、1, 共 5 个。

【解答】解: (1) 被除数的前两位上的数字 $\square 3 \geq 59$, 商才是两位数

因为 $63 > 59$, $73 > 59$, $83 > 59$, $93 > 59$, 所以 \square 里可填 6~9, 最小可填 6。

(2) 被除数的前两位上的数字 $\square 3 < 59$, 商才是一位数

因为 $53 < 59$, $43 < 59$, $33 < 59$, $23 < 59$, $13 < 59$, 所以 \square 里可以填: 1~5, 有 5 个;

故答案为: 6, 5。

4. $\star \div 20 = 19 \dots \triangle$ 中, 余数最大是 19, 这时被除数是 399。

【考点】有余数的除法。

【分析】根据在有余数的除法中, 余数总比除数小, 即余数最大为: 除数 - 1, 当余数最大时, 被除数最大, 进而根据“被除数 = 商 \times 除数 + 余数”解答即可。

【解答】解: 余数最大为: $20 - 1 = 19$





$$\begin{aligned} &20 \times 19 + 19 \\ &= 380 + 19 \\ &= 399; \end{aligned}$$

答: 余数最大是 19, 这时被除数是 399;
故答案为: 19, 399.

5. $46 \div 3 = 15 \dots 1$, 把被除数和除数同时扩大 100 倍, 商是 15, 余数是 100.

【考点】商的变化规律.

【分析】根据在有余数的除法里, “被除数和除数都缩小 (或都扩大) 相同的倍数 (0 除外), 商不变, 但余数也随着缩小 (或扩大) 相同的倍数”, 据此解答即可.

【解答】解: $46 \div 3 = 15 \dots 1$, 把被除数和除数同时扩大 100 倍, 商是 15, 余数是 100;
故答案为: 15, 100.

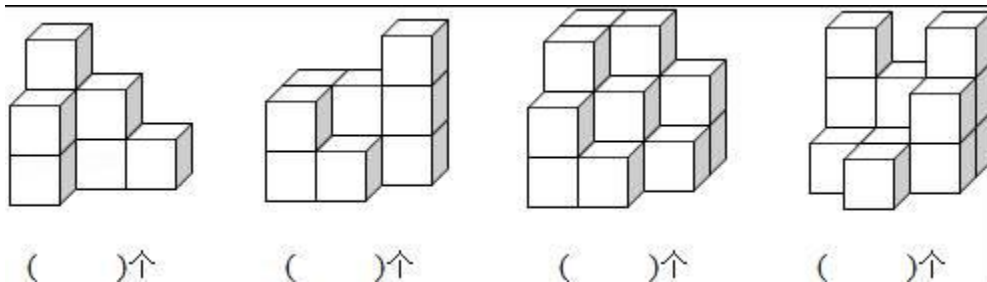
6. 892 除以 28 是把除数看作 30 来试商, 初商可能会偏 小.

【考点】整数的除法及应用.

【分析】当除数接近整十数时, 我们可以用“四舍五入”法将除数看作整十数来试商, 以确定商的位数, 把 28 看作 30 来试商, 30 比 28 大, 除数变大了, 所以商会偏小. 据此解答即可.

【解答】解: $28 \approx 30$,
 $28 < 30$, 除数变大了, 所以商可能会变小.
故答案为: 30, 小.

7. 数一数, 各有多少方块.



() 个

() 个

() 个

() 个

【考点】组合图形的计数.

【分析】(1) 这个图形一共有 3 层: 下层 4 个小正方体, 中层 3 个, 上层 1 个, 加起来即可解答;

(2) 这个图形是 3 层: 下层 5 个、中层 4 个, 上层 1 个, 据此加起来即可;

(3) 这个图形有 3 层: 下层 8 个, 中层 6 个, 上层 1 个, 加起来即可;

(4) 这个图形有 3 层: 下层 7 个, 中层 4 个, 上层 2 个, 加起来即可.

【解答】解: (1) $4+3+1=8$ (个)

答: 一共有 8 个.

(2) $5+4+1=10$ (个)

答: 一共有 10 个.

(3) $8+6+1=15$ (个)

答: 一共有 15 个.

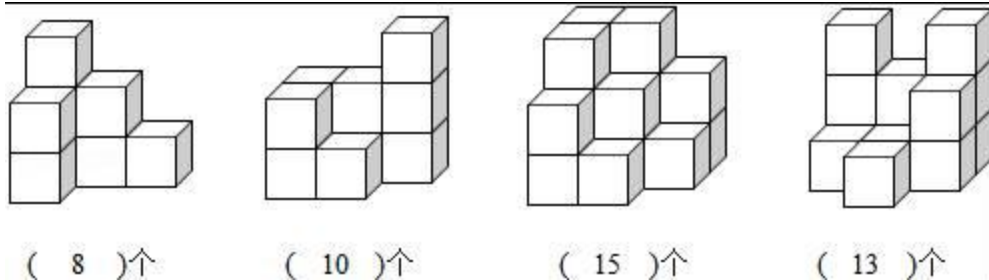




(4) $7+4+2=13$ (个)

答: 一共有 13 个.

如图所示:



8. 最大的四位数是最大的两位数的 101 倍.

【考点】整数的除法及应用.

【分析】最大的四位数是 9999, 最大的两位数是 99, 根据求一个数是另一个数的几倍, 用除法解答即可.

【解答】解: $9999 \div 99 = 101$.

答: 最大的四位数是最大的两位数的 101 倍.

故答案为: 101.

9. $\star \div 36 = 8 \dots \triangle$, \triangle 最大是 35, 这时 \star 是 323.

【考点】有余数的除法.

【分析】根据在有余数的除法中, 余数总比除数小, 即余数最大为: 除数 - 1, 当余数最大时, 被除数最大, 进而根据“被除数 = 商 \times 除数 + 余数”解答即可.

【解答】解: 余数最大为: $36 - 1 = 35$,

$$\begin{aligned} & 36 \times 8 + 35 \\ &= 288 + 35 \\ &= 323 \end{aligned}$$

答: \triangle 最大是 35, 这时 \star 是 323;

故答案为: 35, 323.

10. 一次考试中, 李阳语数外三门功课平均成绩 94 分, 那么他这次三门总成绩 282 分; 如果他语文 92 分, 英语 93 分, 那么他数学得 97 分.

【考点】平均数的含义及求平均数的方法.

【分析】根据“平均成绩 \times 科目的数量 = 总成绩”算出语文、数学、英语三门功课的总成绩, 进而用“三门功课的总成绩分别减去语文和英语两门功课的成绩即可求出数学的成绩.

【解答】解: $94 \times 3 = 282$ (分)

$$\begin{aligned} & 282 - 92 - 93 \\ &= 190 - 93 \\ &= 97 \text{ (分)} \end{aligned}$$

答: 三门总成绩 282 分; 数学考 97 分.

故答案为: 282; 97.

11. 丽丽在做一道除法题时, 把除数 36 看成了 63, 得到的商是 3, 余数是 30. 那么正确的商是 6, 余数是 3.





【考点】有余数的除法.

【分析】计算时把除数 36 看成了 63，可先将错就错，根据“商 \times 除数+余数=被除数”求出被除数，然后根据“被除数 \div 除数=商...余数”，解答即可.

【解答】解：当除数是 63 时，根据除法各部分间的关系求出被除数是： $3\times 63+30=219$ ，
所以 $219\div 36=6\dots 3$ ，
答：正确的商是 6，余数是 3.

12. 一串数字 1、2、4、7、1、2、4、7...像这样排列，第 27 个数字是 4；第 36 个数是 7，前 36 个数字之和是 126.

【考点】数列中的规律.

【分析】1、2、4、7、1、2、4、7...把 1、2、4、7 这 4 个数字看成一组，求出 27 和 36 里面有多少个这样的一组，还余几，再根据余数推算.

【解答】解： $27\div 4=6\dots 3$
所以第 27 个数字是 4.

$$36\div 4=9$$

所以第 36 个数字是 7.

$$\begin{aligned} &9\times (1+2+4+7) \\ &=9\times 14 \\ &=126 \end{aligned}$$

答：第 27 个数字是 4；第 36 个数是 7，前 36 个数字之和是 126.
故答案为：4，7，126.

二、选择（每题 1 分，共 5 分）

13. 把除数 78 看作 80 来试商，商（ ）

- A. 可能偏大 B. 可能偏小
C. 可能偏大，也可能偏小

【考点】整数的除法及应用.

【分析】把除数 78 看作与它接近的整十数 80 来试商，除数变大，那么所得的商会变小，然后再进一步解答.

【解答】解：把除数 78 看作 80 试商时，有可能试的商与 80 相乘的积大于被除数，但与 78 相乘小于或等于被除数，即试的商可能偏小.
故选：B.

14. $\square 87\div 87$ ，在 \square 中最小填上数字（ ），商是二位数.

- A. 8 B. 7 C. 9

【考点】整数的除法及应用.

【分析】除法算式 $\square 87\div 87$ 中，被除数是三位数，除数是两位数，根据整数除法的计算法则，要使商是二位数， $\square 8$ 应大于或等于 87，所以 \square 里最小填 8，由此即可解答.

【解答】解：要使商是二位数， $\square 8\geq 87$ ，
所以 $\square\geq 8$ ，所以 \square 里面可以填 8，9，所以最小能填 8.
故选：A.

15. 一条 30 米长的直道两边，每隔 3 米插一面彩旗. 如果每边的两端都要插，一共需要（ ）面彩旗.





A. 22 B. 20 C. 11

【考点】植树问题.

【分析】根据植树问题中的两端都要栽：棵数=间隔数+1，来列式解答.

【解答】解：(30÷3+1)×2，

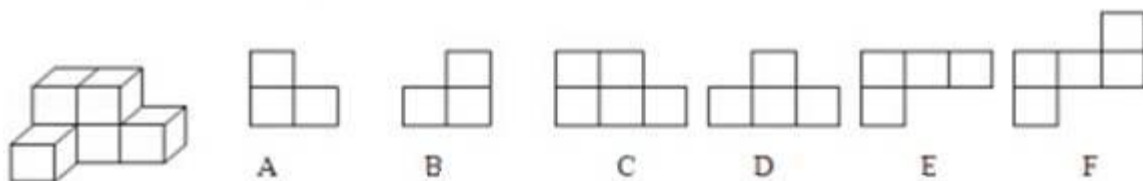
=11×2，

=22（面）；

答：一共要插 22 面.

故选：A.

16.



从正面看是 C，从上面看是 E，从侧面看是 A 和 B。

【考点】从不同方向观察物体和几何体.

【分析】观察图形可知，从正面看的图形是 2 层：下层 3 个正方形，上层 2 个靠左边；从上面看到的图形是两行：后面一行 3 个正方形，前面一行 1 个正方形靠左边；从左侧面看到的图形是 2 层：下层是 2 个正方形，上层 1 个靠左边；从右侧面看到的图形是 2 层：下层 2 个正方形，上层 1 个靠右边，据此即可解答问题.

【解答】解：根据题干分析可得，从正面看是 C，从上面看是 E，从侧面看是 A 和 B.

故答案为：C；E；A 和 B.

17. 一组数据最大值是 34，最小值是 19，这组数据的平均数（ ）

A. 比 34 大 B. 比 19 小 C. 在 19 和 34 之间

【考点】平均数的含义及求平均数的方法.

【分析】因为在一组数中有最大的数，也有最小的数，根据平均数的含义：平均数是指在一组数据中所有数据之和再除以数据的个数；所以平均数比最大的数小，比最小的数大；进而得出结论.

【解答】解：根据移多补少求平均数的含义可知：在一组数据中，平均数要比最大的数小，比最小的数大，

所以，这组数据的平均数在 19 和 34 之间.

故选：C.

二、仔细辨析，正确判断。（正确的画“√”，错误的画“×”）5 分

18. 已知 $78 \div 3 = 26$ ，把被除数与除数同时扩大 10 倍，商是 260. ×（判断对错）

【考点】商的变化规律.

【分析】在除法算式中，被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数（0 除外），商不变；据此解答即可.

【解答】解：根据商不变的性质可知，

已知 $78 \div 3 = 26$ ，把被除数与除数同时扩大 10 倍，商不变，商是 26.

故答案为：×.





19. 一个太阳能热水器的容量大约是 80 升. √ (判断对错)

【考点】根据情景选择合适的计量单位；体积、容积进率及单位换算.

【分析】根据情景根据生活经验，对体积单位和数据大小的认识，可知计量一个太阳能热水器的容量用“升”做单位.

【解答】解：一个太阳能热水器的容量大约是 80 升，符合实际情况；
故答案为：√.

20. 除法试商时，如果余数比除数大，应把商改大. ...正确.

【考点】整数的除法及应用.

【分析】根据整数除法的运算法则可知，在计算除法算式时，每次除后余下的数必须比除数小，则除法试商时，如果余数比除数大，应把商改大.

【解答】解：由于在计算除法算式时，每次除后余下的数必须比除数小，
则除法试商时，如果余数比除数大，应把商改大.
故答案为：正确.

21. 跳绳队有 8 人，平均每人的体重是 42 千克，小明是跳绳队成员，体重不可能低于 42 千克. × (判断对错)

【考点】平均数的含义及求平均数的方法.

【分析】平均数是一组数据中所有数据之和除以数据的个数，是表示一组数据集中趋势的量数；跳绳小组同学的平均体重是 42 千克，并不是每个同学的体重都是 42 千克，有的同学的体重比 42 千克高，也有的同学的体重比 42 千克低，由此做出判断.

【解答】解：因为跳绳小组同学的平均体重是 42 千克，
并不是每个同学的体重都是 42 千克，有的同学的体重比 42 千克高，也有的同学的体重比 42 千克低，
所以，小明的体重不可能低于 42 千克这句话是错误的.
故答案为：×.

22. 1 升水如果用 400 毫升的纸杯来装，至少需要 3 只纸杯 √ (判断对错)

【考点】有余数的除法应用题；体积、容积进率及单位换算.

【分析】要求至少需要几只纸杯，也就是求 1 升里面有几个 400 毫升，用除法计算.

【解答】解：1 升=1000 毫升

$$1000 \div 400 = 2 \text{ (杯)} \dots 200 \text{ (毫升)}$$

$$2 + 1 = 3 \text{ (杯)}$$

答：至少需要 3 只纸杯.

故答案为：√.

三、计算 (共 29 分)

23.

直接写出得数

$$22 \times 3 = \quad 880 \div 80 = \quad 0 \div 56 =$$

$$930 \div 30 =$$

$$860 \div 20 = \quad 17 \times 4 = \quad 66 \div 22 = \quad 40 \times 50 =$$

【考点】整数的除法及应用；整数的乘法及应用.

【分析】根据整数乘除法的计算方法解答.





【解答】解:

$$930 \div 30 = 31 \quad 22 \times 3 = 66 \quad 880 \div 80 = 11 \quad 0 \div 56 = 0$$
$$860 \div 20 = 43 \quad 17 \times 4 = 68 \quad 66 \div 22 = 3 \quad 40 \times 50 = 2000$$

24. 列竖式计算

$$470 \div 56 =$$

$$941 \div 37 =$$

$$470 \div 50 =$$

$$700 \div 30 =$$

【考点】整数的除法及应用.

【分析】根据整数除法的竖式计算的方法进行计算.

【解答】解:

(1) $470 \div 56 = 8 \dots 22$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 56 \overline{) 470} \\ \underline{448} \\ 22 \end{array}$$

(2) $941 \div 37 = 25 \dots 16$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 37 \overline{) 941} \\ \underline{74} \\ 201 \\ \underline{185} \\ 16 \end{array}$$

(3) $470 \div 50 = 9 \dots 20$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 50 \overline{) 470} \\ \underline{450} \\ 20 \end{array}$$

(4) $700 \div 30 = 23 \dots 10$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 30 \overline{) 700} \\ \underline{60} \\ 100 \\ \underline{90} \\ 10 \end{array}$$

25. 递等式计算, 可以用简便方法的用简便.

$$240 \div (8 \times 2)$$

$$280 \div 5 \div 8$$

$$210 \div 15.$$

【考点】整数四则混合运算; 运算定律与简便运算.

【分析】(1) (2) 利用除法的性质简算;

(3) 把 $15 = 3 \times 5$, 利用除法的性质简算.

【解答】解: (1) $240 \div (8 \times 2)$

$$= 240 \div 8 \div 2$$

$$= 30 \div 2$$

$$= 15;$$



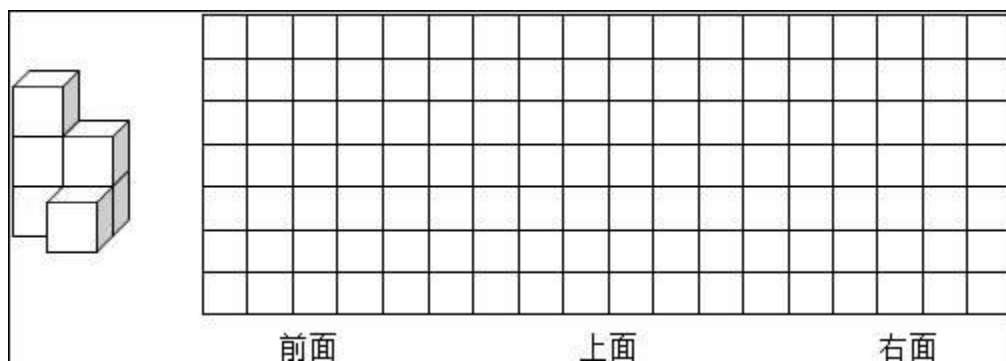


$$\begin{aligned} (2) & 280 \div 5 \div 8 \\ & = 280 \div (5 \times 8) \\ & = 280 \div 40 \\ & = 7; \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) & 210 \div 15 \\ & = 210 \div 3 \div 5 \\ & = 70 \div 5 \\ & = 14. \end{aligned}$$

四、动手实践，操作应用.

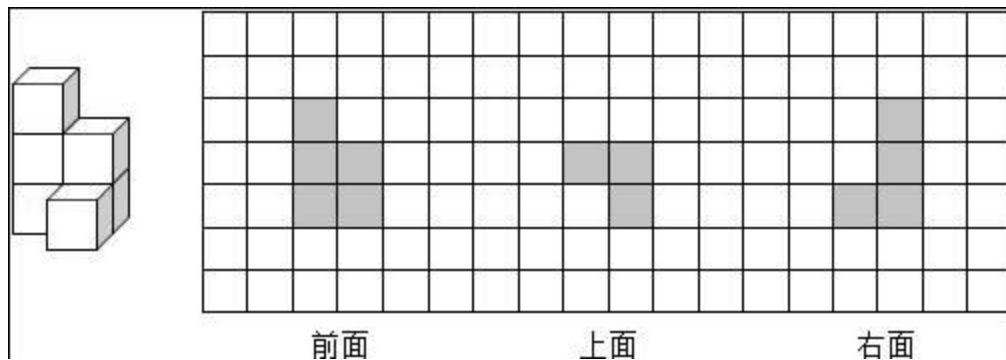
26. 动手实践，操作应用：从不同方向看下面的物体，看到的分别是什么？在下面画一画.



【考点】作简单图形的三视图.

【分析】这个立方体图形是由 6 个相同的小正方形组成的，从前面能看到 5 个正方形，分两列，左列 3 个，右列 2 个；从上面能看到 3 个正方形，分两行，上行 2 个，下行 1 个，右齐；从右面能看到 4 个正方形，分两列，右列 3 个，左列 1 个.

【解答】解：从不同方向看下面的物体，看到的分别是什么？在下面画一画：



五. 综合应用 (共 28 分)

27. 小军参加三次数学竞赛，平均成绩是 84 分. 已知前两次平均成绩是 82 分. 他第三次得了多少分？

【考点】平均数的含义及求平均数的方法.

【分析】用 3 次竞赛的平均分乘 3 计算出 3 次成绩之和，再减去前两次的总分就是第三次的成绩.

【解答】解： $84 \times 3 - 82 \times 2$





=252 - 164

=88 (分).

答：第三次得了 88 分.

28. 四（1）班上学期数学期末考试成绩整理如下：

100 分	正 下
90~99 分	正 正 正 下
80~89 分	正 正
70~79 分	正
60~69 分	—

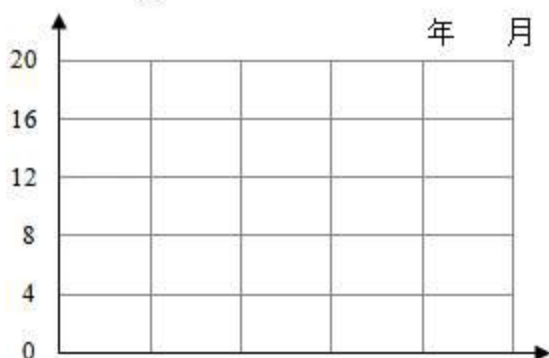
(1) 根据上表中的数据，制作统计表和条形统计图.

四（1）班数学期末考试成绩统计表 年 月

分数段	合计	100	90~99	80~89	70~79	60~69
人数						

(2) 四（1）班的数学成绩在哪个分数段的人数最多，哪个分数段的人数最少？

四(1)班数学期末成绩统计图



【考点】统计图表的填补；从统计图表中获取信息；绘制条形统计图.

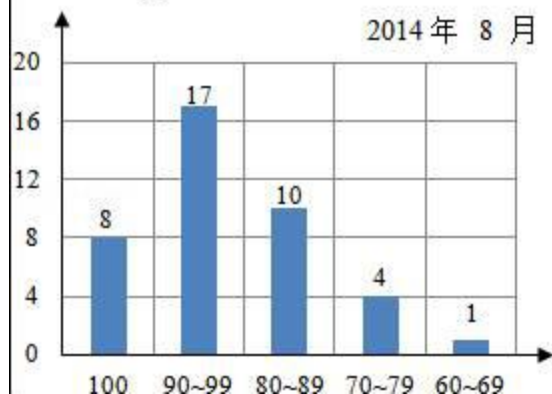
【分析】(1) 依据题干中提供的信息，直接进行填表，并绘制条形统计图；

(2) 依据统计表和统计图中的数据信息，比较即可得解.

【解答】解：(1) 如图所示：

分数段	合计	100	90~99	80~89	70~79	60~69
人数	40	8	17	10	4	1

四(1)班数学期末成绩统计图



(2) 四（1）班的数学成绩在 90 - 99 分数段的人数最多，60 - 69 分数段的人数最少.





29. 有四个少先队拾树种子, 已知甲、乙、丙三队平均每队拾了 24 千克, 乙、丙、丁三队平均每队拾了 26 千克, 丁队拾了 28 千克, 求甲队拾了多少千克?

【考点】平均数问题.

【分析】先求出甲、乙、丙三队一共拾的树种 $24 \times 3 = 72$ 千克, 再算甲、乙、丙、丁四队一共拾的树种 $72 + 28$, 最后用四队一共拾的树种减去乙、丙、丁三队一共拾的树种 (26×3) 就是甲队拾的.

【解答】解: $(24 \times 3 + 28) - 26 \times 3$
 $= (72 + 28) - 26 \times 3$
 $= 100 - 26 \times 3$
 $= 100 - 78$
 $= 22$ (千克)
答: 甲队拾了 22 千克.

30. 151421151421151421...

- (1) 第 64 个数是几?
- (2) 前 64 个数的和是多少?
- (3) 前 64 个数中共有多少个数字 1?

【考点】简单周期现象中的规律.

【分析】(1) 把 151421 这 6 个数字看成一组, 求出 64 里面有多少个这样的一组, 还余几, 再根据余数推算.

(2) 先算出每组数字的和, 再根据 64 里面有多少个这样的一组, 还余几进行计算;

(3) 因为每组中有 2 个数字 1, 64 里面有多少个这样的一组, 还余几进行解答.

【解答】解: (1) $64 \div 6 = 10 \dots 4$, 所以第 64 个数是 4.
(2) 因为 $1 + 5 + 1 + 4 + 2 + 1 = 14$
所以 $14 \times 10 + (1 + 5 + 1 + 4)$
 $= 140 + 11$
 $= 151$
(3) $14 \times 2 + 2$
 $= 28 + 2$
 $= 30$.

答: 第 64 个数是 4, 前 64 个数的和是 151, 前 64 个数中共有 30 个数字 1.

