

西师大版小学数学六年级下册期末试卷（一）

一、选择题(共 6 题，共计 30 分)

1、甲乙丙三人为灾区捐款，已知甲比乙多捐 $\frac{1}{4}$ ，乙比丙少捐 25%，甲与丙相比()。

A.甲=丙 B.甲>丙 C.甲<丙 D.无法比较

2、商店以 80 元一件的价格购进一批衬衫，并以 25% 的利润率出售，过了一段时间发现还剩下 150 件，于是打九折出售，又过了一段时间发现一共卖掉了总量的 90%，于是将最后几件按进货价出售，最后商店共获利 2300 元，则商店一共进了多少件衬衫？ ()

A.180 件 B.200 件 C.240 件 D.300 件

3、一个圆柱形食品罐，底面直径 12 厘米，高 20 厘米，这个食品罐的容积是 ()

A.753.6 立方厘米 B.979.68 立方厘米 C.226.08 立方厘米 D.2260.8 立方厘米

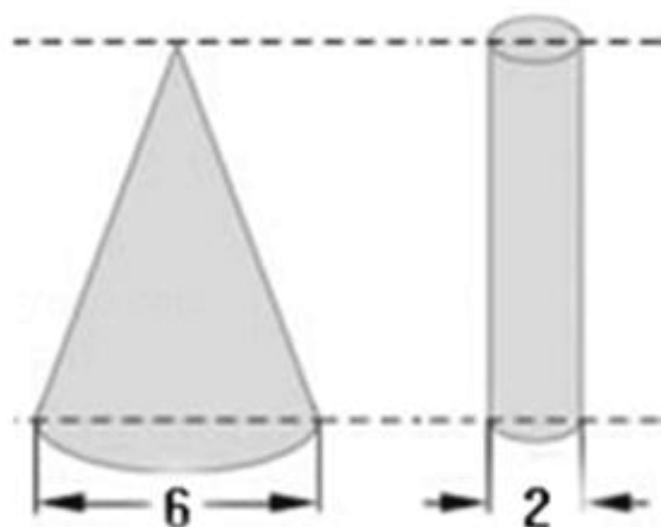
4、油漆圆柱形柱子，要计算油漆的面积有多大，就是求 ()

A.体积 B.表面积 C.侧面积

5、某校共有学生 300 人，今天有 3 人请假。该校今天的出勤率是 ()。

A.1% B.3% C.99%

6、右图圆柱和圆锥的体积相比 ()



A.圆柱大 B.圆锥大 C.一样大 D.无法确定

二、判断题(共 5 题, 共计 20 分)

7、正方体、长方体、圆柱体、圆锥的体积都等于底面积乘高。()

8、5 比 4 多 25%, 则 4 比 5 少 25%。()

9、一种商品先提价 15%, 又按八五折出售, 现价与原价相等。()

10、水结成冰后体积增加了 11.1%, 冰化成水后体积减少了 11.1%。()

11、圆柱体的高扩大 4 倍, 体积就扩大 4 倍。()

三、填空题(共 5 题, 共计 20 分)

12、六(1)班同学先栽一批树, 成活率为 90%, 后来又栽了 60 棵树, 全部成活, 两次植树的成活率变为 95%, 六(1)班共植树_____棵。

13、 $\frac{3}{16} : \frac{1}{2}$ 的比值是_____, 9:24 的比值是_____, 这两个比的比值_____, 所以这两个比_____ (填“能”或“不能”组成比例)。

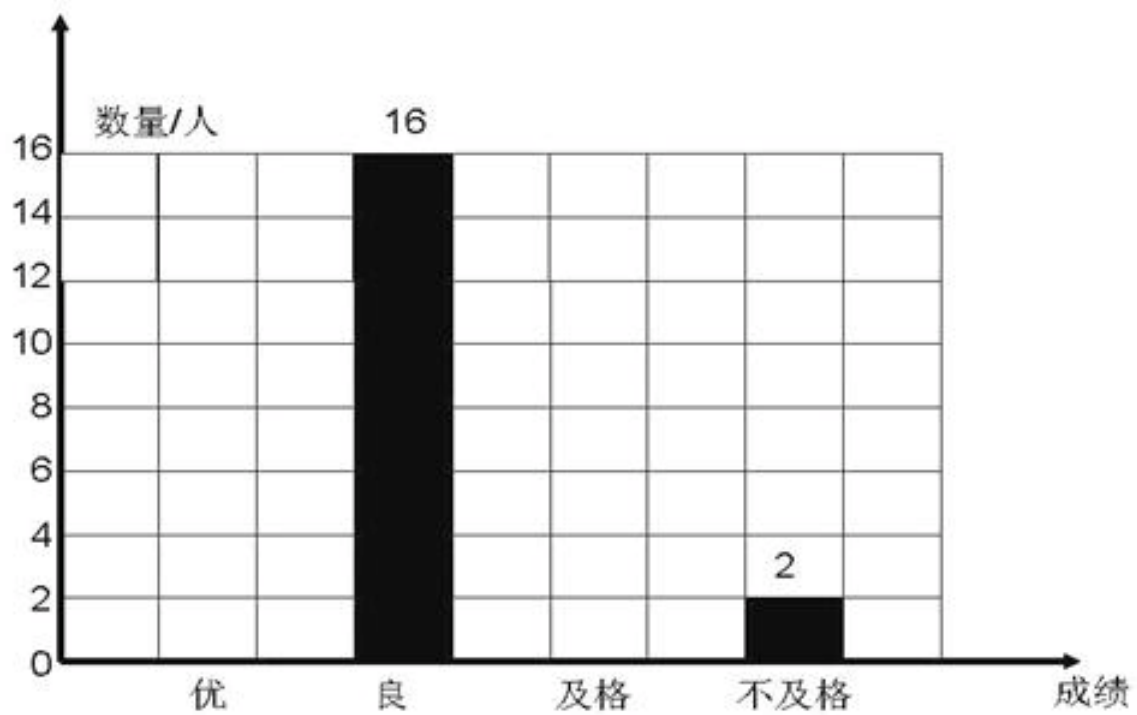
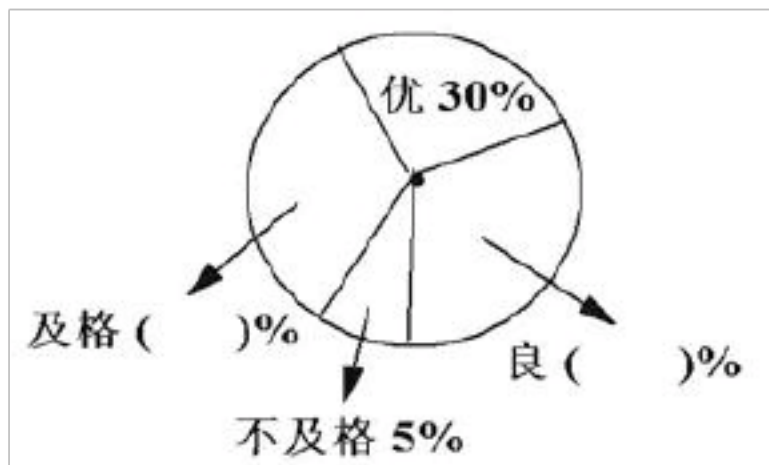
14、一件衣服原价是 150 元, 现在打八折出售, 就是按原价的_____% 出售, 那么便宜了_____元。

15、水占盐水的 75%, 盐占盐水的_____%。

16、一个筑路队铺一段铁路, 原计划每天铺 32 千米, 5 天铺完。现在实际每天铺路 40 千米, 可以提前_____天铺完。(用比例解)

四、作图题(共 1 题, 共计 5 分)

17、下面是六年级一班上学期期末数学考试成绩统计图。先算一算, 再把条形统计图和扇形统计图补充完整。



五、解答题(共 5 题，共计 25 分)

18、“五一”劳动节，商场开展促销活动，所有商品一律八五折出售李阿姨在该商场买了一台电视机，花了 4250 元。这台电视机的原价是多少钱？

19、庆祝中华人民共和国成立 70 周年，受阅部队约 1.5 万人，约为群众游行人数的 15%，参加群众游行的人数比受阅部队多多少万人？

20、东昌湖边春季植树 400 棵，未成活的有 10 棵，这批树苗的成活率是多少？

21、妈妈给小明买了一个生日蛋糕,蛋糕盒上扎了一条漂亮的丝带。捆扎方法如图,已知蛋糕盒底面直径是 30cm，高是 16cm，打结部分长 28cm，这条丝带至少长多少 cm？



22、做一根长 1 米，底面周长是 2 分米的圆柱形通风管，需要铁皮多少平方分米？（管壁厚
度忽略不计）

参考答案

一、选择题(共 6 题, 共计 30 分)

1、C

2、B

3、D

4、C

5、C

6、B

二、判断题(共 5 题, 共计 20 分)

7、错误

8、错误

9、错误

10、错误

11、正确

三、填空题(共 5 题, 共计 20 分)

12

【第1空】 120

13

【第1空】 $\frac{3}{8}$

【第2空】 $\frac{3}{8}$

【第3空】 相等

【第4空】 能

14

【第1空】 80

【第2空】 30

15

【第1空】 25

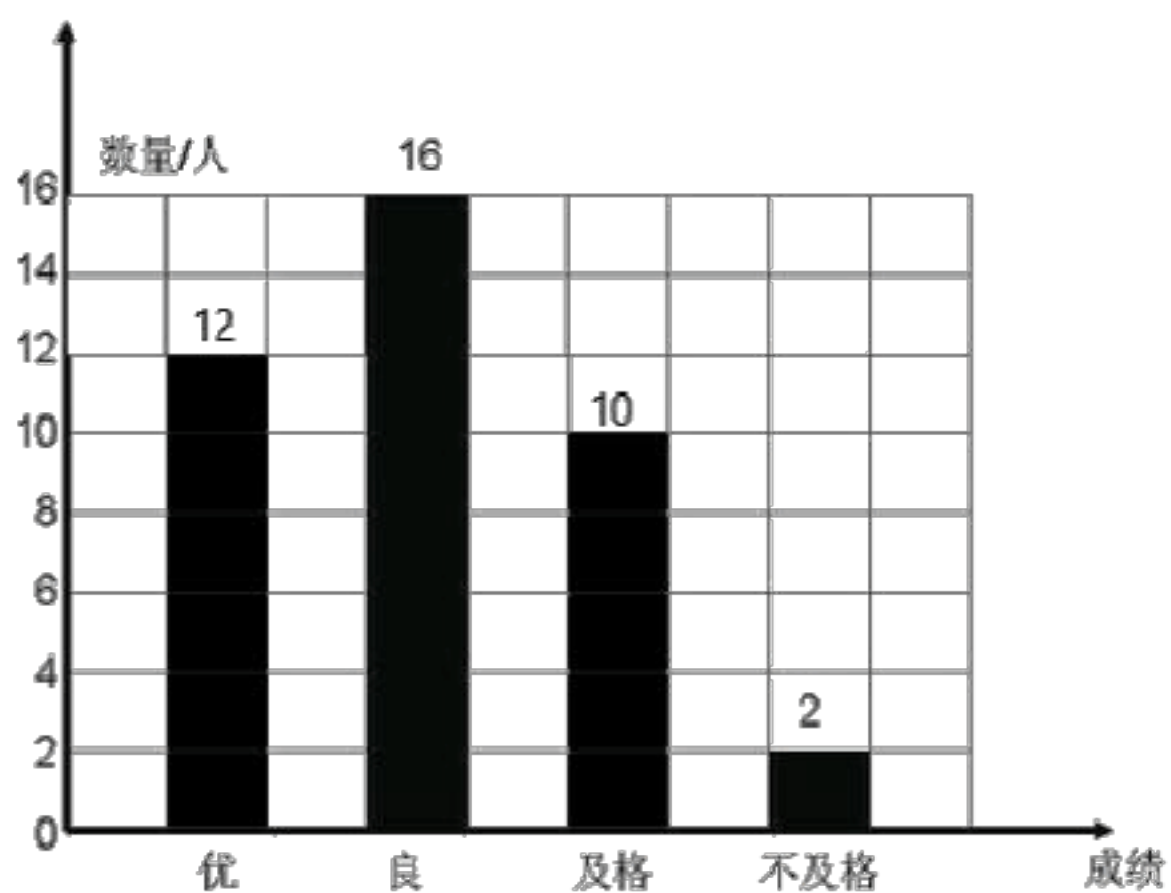
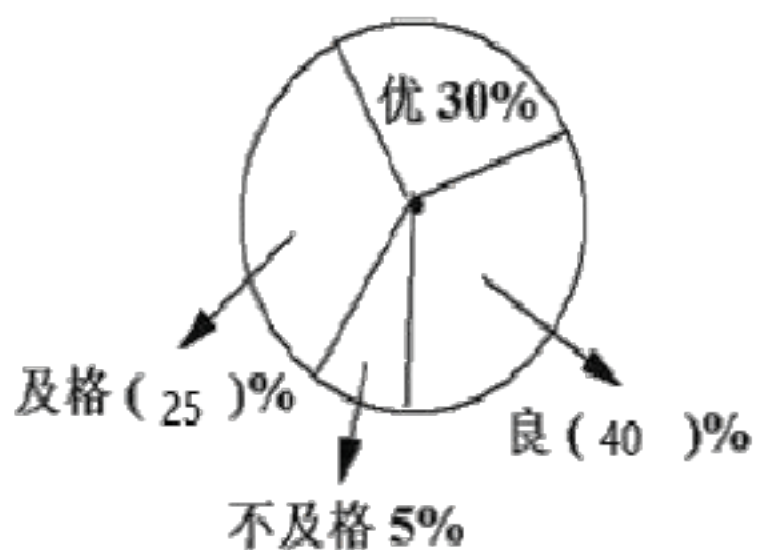
16

【第1空】 1

四、作图题(共 1 题, 共计 5 分)

17

解：总人数： $2 \div 5\% = 40$ （人），优的： $40 \times 30\% = 12$ （人），良的： $16 \div 40 = 40\%$ ，及格的： $1 - 30\% - 40\% - 5\% = 25\%$ ， $40 \times 25\% = 10$ （人），如图：



五、解答题(共 5 题，共计 25 分)

18

解： $4250 \div 85\% = 5000$ （元）

答：这台电视机的原价是5000元。

19

解： $1.5 \div 15\% - 1.5$

$= 10 - 1.5$

$= 8.5$ （万人）

答：参加群众游行的人数比受阅部队多8.5万人。

20

解： $(400-10) \div 400 \times 100\% = 97.5\%$

答：这批树苗的成活率是97.5%。

21

解： $16 \times 6 + 30 \times 6 + 28$

$= 96 + 180 + 28$

$= 304(\text{cm})$

答：这条丝带至少长304cm。

22

解：1米=10分米

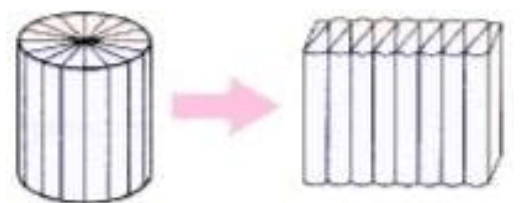
$10 \times 2 = 20$ （平方分米）

答：需要铁皮20平方分米。

西师大版小学数学六年级下册期末试卷（二）

一、填空。

- 1、() % = $3 \div 5 = \frac{24}{()} = \frac{()}{25} = () : 10 = ()$ (填小数)
- 2、0.75立方分米 = () 升 = () 毫升 2小时20分 = () 小时
- 3、今年某市各旅游景点共约有一百一十五万三千二百人人游玩，横线上的写作 () 人；其旅游收入预计为995000000元，如果省略“亿”后面的尾数约是 () 亿元。
- 4、在照片上小华的身高是5厘米，她的实际身高是1.6米，这张照片的比例尺是 ()。
- 5、小明带了50元，买了每本6元的练习本m本后，还剩 () 元，m最大是 ()。
- 6、端午节商场促销，全场五五折，李师傅买了一盒粽子原价需180元，现只要付 () 元。
- 7、一家股份制公司，中方投资9亿元，外方投资6亿元，2015年底该公司共得利润1亿元，双方按比例分成，中方应是 () 亿元，外方应是 () 亿元。
- 8、将分别标有11、12、13、14、15、16的六个小球放入袋中，任意摸出一个，摸出球是质数的可能性 () 合数的可能性，是奇数的可能性 () 偶数的可能性。(填“大于”、“小于”或“等于”)
- 9、某校足球队今年获得了所在市足球的联赛冠军，学校买回训练用足球120个和比赛用足球30个，就花了12600元，已知每个比赛用足球的单价是训练用足球的3倍，那么每个比赛用足球 () 元，训练用足球每个 () 元。
- 10、做课间操时，小芳她前面的人数是这列队伍总人数的80%，她后面只有3人，这一列队伍共有 () 人。
- 11、拼成一个等腰三角形要用5根火柴棒，每条腰用两根，底用一根，拼成2个这样的等腰三角形要用8根棒（两个三角形拼在一起），拼成3个这样的等腰三角形要用11根火柴棒，那么拼成n个这样的等腰三角形至少要用 () 根火柴棒。
- 12、将一个圆柱分成若干等分后，拼成一个近似的长方体，
这个长方体的高是10厘米，表面积比圆柱多40平方厘米，圆柱的体积是 () 立方厘米



二、选择。

- 1、王大爷进行健身计划万步走，每天大约走16000步，每步0.6米，照这样计算，他一个月大约能走 () 千米。
A、10 B、100 C、300 D、1000
- 2、一种手表，提价20%后，降价20%出售，现价 ()。
A、比原价高 B、比原价低 C、与原价相等 D、无法确定
- 3、如图，你认为这种纸质饮料包装盒装 () 饮料比较适合。
A、750毫升 B、1升 C、1026毫升

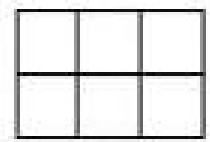


的图形分别是如右图，小强摆这个长方体一共用了（ ）个小正方体。

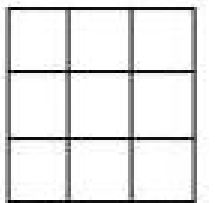
- A、12 B、18 C、24

5、在下面四句叙述中，正确的是（ ）。

- A、给一间教室铺地砖，每块砖的面积和所需块数成反比例。
 B、把 $\frac{4}{5}$ 米长的绳子平均分成4段，每段占全长的 $\frac{1}{5}$ 。
 C、一个自然数不是奇数就是偶数，不是质数就是合数。
 D、一个圆柱和圆锥体积相等，底面积也相等，圆柱的高为6cm，那么圆锥的高是18cm。



正面



上面

6、一个圆柱形玻璃杯的容积是500毫升，已装了一些水，再放入10粒体积为8立方厘米的小铁球，溢出20毫升水，那么玻璃杯中原来一定已装了（ ）毫升水。

- A、80 B、240 C、440 D、520

三、计算。

1、直接写出得数。

$$3.98+2 = \frac{8}{5} \div \frac{4}{5} = \quad 3.6 \times \frac{1}{9} = \quad \frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \quad 1 \div 20\% =$$

$$2、20 \times 5.5 = \quad \frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \quad 0.2^3 = \quad \frac{4}{5} \times \frac{15}{16} = \quad 2.5 \times 12 =$$

$$100 - 16 \times 1.5 \div 12 \quad 5.6 - 3.46 + 4.4 - 1.54$$

$$3、60 \times (\frac{2}{5} - \frac{1}{6}) \quad \frac{3}{10} \div [35 \times (\frac{5}{7} - \frac{3}{5})] \quad \frac{7}{12} \div 9 + \frac{1}{9} \times \frac{5}{12}$$

$$x - \frac{4}{9}x = \frac{5}{9} \quad 6 + 4x = 50 \quad \frac{64}{x} = \frac{2.4}{0.9}$$

四、实践操作。

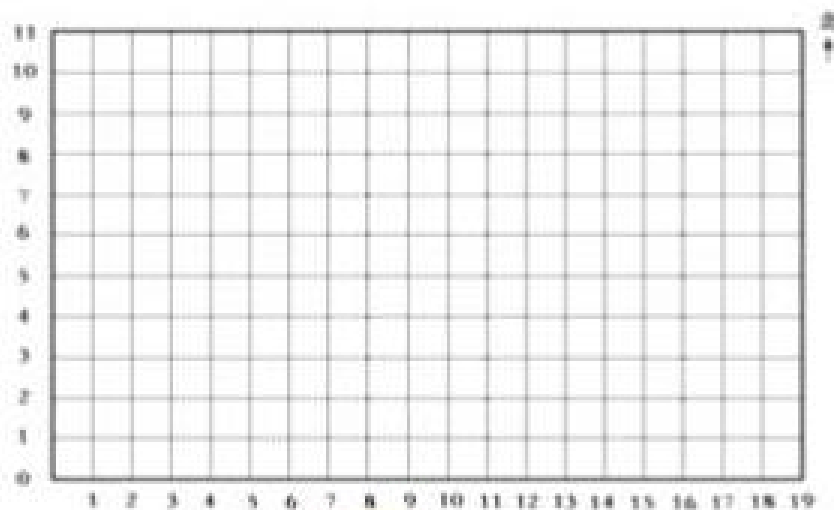
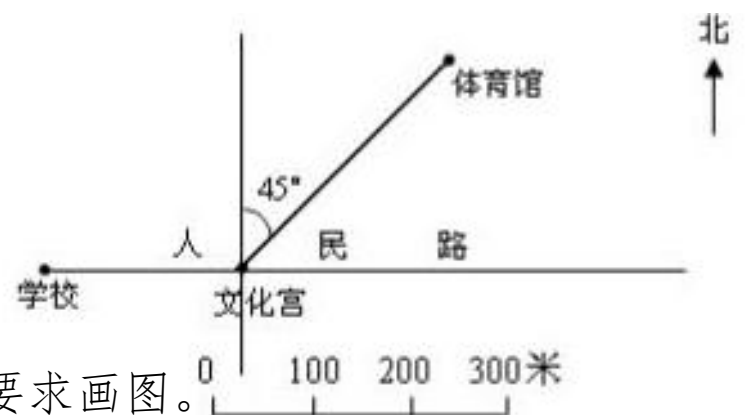
1、某文化宫广场周围环境如图所示：

(1) 文化宫东面350米处，有一条商业街与人民路互相垂直，在图中画直线表示这条街，并标上“商业街。”

(2) 体育馆在文化宫（ ）偏（ ）45°（ ）米处。

(3) 李小明以60米/分的速度从学校沿人民路向（ ）面（ ）米处。

2、如图，每个小正方形的边长表示1厘米，请按要求画图。



-) 在上面方格中画一个直角三角形，其中两个锐角的顶点位置分别是 A (3, 7), B (1, 4), 直角顶点 C 的位置是 (3, x)
- (2) 这个三角形的面积是 () 平方厘米。
- (3) 画出这个三角形绕 C 点顺时针旋转 90° 后的图形。
- (4) 把这个三角形按 2:1 放大。

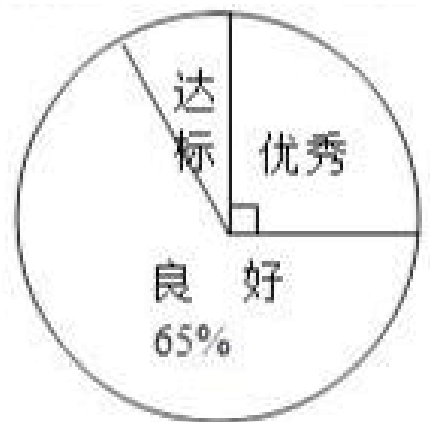
五、解决问题。

- 1、拍毕业照时，小军了解到拍一张放大的集体照要交 19.6 元，比四张 2 寸的个人照的 5 倍还多 1.6 元，那么四张 2 寸个人照要交多少元？（用方程解）
- 2、某年高考最后一天是端午，人们都爱用“糕粽”取好兆头，“思乡粽”每千克 38 元，“五芳斋”粽 3 千克 198 元，那每千克“五芳斋”粽比“思乡粽”贵多少元？
- 3、电影市场太火爆，《捉妖记》票房收入约 24 亿元，《美人鱼》票房更高，约 33 亿元，比《捉妖记》多了百分之几？
- 4、“淘宝之父”马云新出了两本大小相同的书，长都是 20 厘米，宽 12 厘米，厚 3 厘米，将这两本书包装在一起，怎样包装最省纸？请画出示意图，并算出包装纸的面积。（接头处不计）
- 5、某校进行体育达标抽测，五年级 60 米短跑情况如图所示，已知该校五年级得优秀的人数是 150 人。

(1) 这个学校五年级参加抽测的一共有多少人？

(2) 其中达标的有多少人？

(3) 针对这次抽测结果，如果你是该校校长，你会有什么



- 6、相关统计资料显示：从 1949 年到 20 世纪末，中国沿海：积一共达到 1.2 万平方千米，而“十一五”期间，中国计：工程每年增加 700 平方千米土地，相当于一个新加坡。公报显示，2015 年中国在南海的领土争议的“黄岩岛”周围填海造地共计 1.11 万公顷，比 2014 年增加 13.19%，并准备 2016 年派遣装有核弹头的核潜艇进行海下巡航，以增强维护领土主权的能力。

(1) 2014 年我国在南海填海造地多少万公顷？、

(2) 要反映建国以来我国每年填海造地的变化情况，应选择制作什么统计图？如果你看了制作好的统计图，你会有什么想法和体会？

一、填空。

- 1、60, 40, 15, 6, 0.6; 2、0.75, 750, $2\frac{1}{3}$; 3、1153200, 10 亿;
4、1: 34; 5、 $50-6m$, 8; 6、99; 7、0.6, 0.4; 8、小于, 等于;
9、180, 60; 10、10, 20, 11、 $5+3(n-1)$ 12、125.6

二、选择。C, B, B, B, AD, C;

三、计算。

- 1、直接写出得数。5.98, 2, 0.4, $\frac{5}{6}$, 5, 110, $\frac{1}{2}$, 0.008, $\frac{3}{4}$, 30;
2、怎样简便怎样算。98, 5, 14, $\frac{3}{40}$, $\frac{1}{9}$
3、求未知数 x 。 $x=1$, $x=11$, $x=24$

四、实践操作。略

五、解决问题。

- 1、解：设四张 2 寸个人照要交 x 元， $5x+1.6=19.6$, $x=3.6$ 答：四张 2 寸个人照交 3.6 元。
2、 $198 \div 3 - 38 = 28$ (元) 答：贵 28 元。
3、 $(33 - 24) \div 24 = 37.5\%$ 答：多 37.5%
4、画图略， $(20 \times 12 + 20 \times 3 \times 2 + 12 \times 3 \times 2) \times 2 = 864$ (平方厘米)
答：包装纸面积最小是 864 平方厘米。
5、(1) $150 \div \frac{1}{4} = 600$ (人) 答：一共有 600 人。
(2) $600 \times (1 - \frac{1}{4} - 65\%) = 90$ (人) 答：达标的有 90 人。
(3) 略
6、(1) $1.11 \div (1 + 13.19\%) \approx 0.98$ (万公顷) 答：约 0.98 万公顷。
(2) 画折线统计图。略

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/588012035070006033>