



一、选择题

1. $\frac{3}{8}$ 千克的東西平均分成三份。每份有() 千克。

- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{24}$ D. $\frac{9}{8}$

2. 下面的数当中, 全是奇数并且全是合数的是()。

- A. 4、12、20 B. 11、13、17 C. 9、21、27 D. 1、9、15

3. 下列四个正方形的边长相等, 阴影部分面积相同的有() 个。



- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

4. 生活费占总共费用的 25%, 教学费占总共费用的 20%, 生活费用了 750 元, 则教学费()。

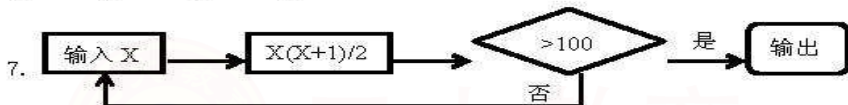
- A. B. C. D.

5. 一件衣服的价钱打了八折之后又便宜了 20 元, 最后花了 196 元, 原价为()。

- A. B. C. D.

6. 有甲、乙、丙三瓶饮料, 甲比乙便宜 5%, 乙比丙贵 5%, () 瓶饮料最便宜。

- A. B. C. D.



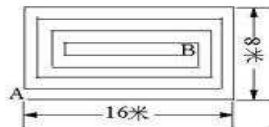
当 $X=5$ 时, 输出的数为()

- A. 12 B. 15 C. 120 D. 240

8. 在黑板上写连续自然数。1、2、3、4、..... 擦掉一个, 剩下的数的平均数为 $13\frac{9}{13}$, 擦去的数为()

- A. 22 B. 27 C. 30 D. 35

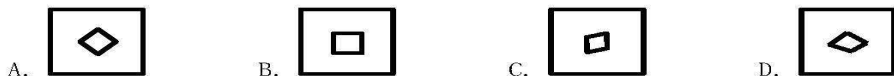
9. 有人在如图所示的小路上行走(假设小路的宽度都是 1 米), 当从 A 处到 B 处时, 一共走了_____米。



- A. 55 米 B. 55.5 米 C. 56 米 D. 56.5 米



10. 将一张正方形按照如图所示步骤进行折叠, 然后沿着剪掉上面部分, 则展开后的正方形应该为:



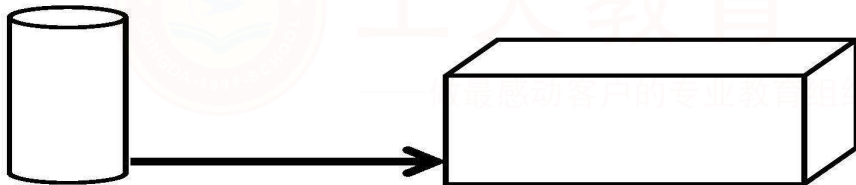
二、填空题

1. 预计 2017 年世界人口将会达到 6370000000 人, 2050 年将会达到 9300000000 人, 把画横线的数字改写成用“亿”作单位的数是_____, 把画波浪线的数字改写成用“亿”作单位的数是_____。
2. 修一条铁路全长 110 千米, 设计图上有 11 厘米, 这张地图的比例尺为_____。
3. 小明坐在教室的第三排第四列表示为 (4, 3), 小红坐在第五排第二列表示为_____。
4. 切一段木头, 把它锯成六段需要三十分钟, 切成十二段需要_____分钟。
5. 一个圆柱和一个圆锥底面半径的比为一比二, 高之比为二比三, 体积比为_____。
6. 定义新运算: $x \# y = y \times 2 - xy$, 则 $6 \# 8 =$ _____。



第 (1) 个图形用了 8 根小棒; 第 (2) 个图形用了 15 根小棒; 第 (3) 个图形用了 22 根小棒; 第 (7) 个图形用了_____根小棒。

8. ① $3^2 - 4 \times 1^2 = 5$; ② $5^2 - 4 \times 2^2 = 9$; ③ $7^2 - 4 \times 3^2 = 13$; 则⑥式为_____。
9. 一个底面直径为 8 厘米的圆柱分成若干块, 拼成一个近似长方体, 表面积增加了 80 平方厘米, 体积为_____。(π 取 3)



10. 有三堆卡片, 每堆卡片的张数 ≥ 2 , 且每堆卡片张数都相等。先从左边拿出两张放到中间一堆。再从右边拿出一张放到中间一堆。最后, 中间拿出和左边相等的卡片放到左边一堆。求中间现在有_____张。

三、计算题

1. $\frac{1}{2015} + \frac{2}{2015} + \frac{3}{2015} + \frac{4}{2015} + \dots + \frac{2014}{2015}$
2. ① $\frac{4}{9} : x = 2 : 3$; ② $(3+x) \times 0.4 = 30 \times \frac{4}{25}$
3. $[(1 - \frac{5}{12}) \div 28] \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})$

四、应用题



1. 今天超市水的销售额为 360 元, 全部八折优惠, 水每瓶进价为 1 元, 利润率为 20%。每瓶标价多少元? 销售多少瓶?

2. 报销

0-5000	5001-20000	20000 以上
30%	45%	50%

(1) 王先生一年门诊自己付医疗费 180 元, 问实际医疗费多少元?

(2) 某农民一年中自己支付 17000 元, 问实际花费了多少元?

3. 我市某初中每天早上总是在规定时间打开学校大门, 七年级同学小明每天早上同一时间从家到学校, 周一早上他骑自行车以每小时 12 千米的速度到校, 结果在校门口等了 6 分钟才开门, 周二早上他步行以每小时 6 千米的速度到校, 结果校门已开了 12 分钟, 请解决以下问题:

(1) 小明从家到学校的路程是多少千米?

(2) 周三早上小明想准时到达学校门口, 那么他应以每小时多少千米度速度到学校?





2016 年初一新生文化素质考试试题 (数学)

(考试时间: 90 分钟 分值: 100 分)

一、填空题 (每题 3 分, 共 30 分)

1. 估计 2017 年世界人口将达到 6370000000 人, 2050 年将达到 9300000000 人, 把世界人口改写成用“亿”作单位的数, 2017 年是_____亿人, 2050 年是_____亿人.
2. 某铁路全长 110 千米, 在设计图上的长度为 11 厘米, 这幅设计图的比例尺为_____.
3. 小青坐在教室的第 3 排第 4 列, 用 (4, 3) 表示, 那么小明坐在教室的第 5 排第 2 列应当表示为_____.
4. 一根木料锯成 6 段用了 30 分钟, 如果把它锯成 12 段用_____分钟.
5. 一个圆柱与一个圆锥的底面半径之比是 1:2, 高之比是 2:3, 则体积之比是_____.
6. x, y 表示两个数, 规定新运算“ \otimes ”如下: $x \otimes y = y^2 - xy$, 则 $6 \otimes 8 =$ _____.
7. 下列图案是用长度相同的火柴棒按一定规律拼搭而成, 图案①需 8 根火柴棒, 图案②需 15 根火柴棒, ..., 按此规律, 图案⑦需_____根火柴棒.



①



②



③

.....

8. 观察下列关于自然数的等式:

第 1 个式子: $3^2 - 4 \times 1^2 = 5$;

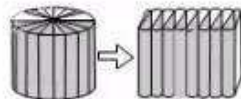
第 2 个式子: $5^2 - 4 \times 2^2 = 9$;

第 3 个式子: $7^2 - 4 \times 3^2 = 13$;

...

根据上述规律请你写出第 6 个式子: _____.

9. 如图所示, 把底面直径 8 厘米的圆柱切成若干等分, 拼成一个近似的长方体. 这个长方体的表面积比原来增加 80 平方厘米, 那么长方体的体积是_____立方厘米 (π 取 3).



10. 扑克牌游戏:

小明背对小亮, 让小亮按下列四个步骤操作:

第一步分发左、中、右三堆牌, 每堆牌不少于两张, 且各堆牌的张数相同;

第二步从左边一堆拿出两张, 放入中间一堆;

第三步从右边一堆拿出一张, 放入中间一堆;

第四步左边一堆有几张牌, 就从中间一堆拿几张牌放入左边一堆.

这时, 小明准确说出了中间一堆牌现有的张数. 你认为中间一堆牌的张数是_____.



1. 下面关于孙悟空的称呼及其得名原因, 正确的对应关系是怎样的? 连线 (2 分)

- | | |
|-------|---------------------------|
| ①斗战胜佛 | A. 石猴被招安后, 玉皇大帝授给他的官职 |
| ②齐天大圣 | B. 唐僧收石猴为徒时为他所取的混名 |
| ③行者 | C. 唐僧师徒取经成功后, 如来佛授给孙悟空的品职 |
| ④弼马温 | D. 石猴探水帘洞成功, 众猴拜他为王时对他的称呼 |
| ⑤千岁大王 | E. 石猴回到花果山后, 接受独角鬼王建议所称 |

2. 《三国演义》中智者的化身当属军师_____, 他未出茅庐, 便知天下三分之事, 书中记叙了有关他的许多脍炙人口的事迹, 如_____等。

3. 按要求写出《水浒传》中的人物及性格特征。(4 分)

- (1) “倒拔垂杨柳”的人物是_____, 性格特征_____。
- (2) “醉打蒋门神”“血溅鸳鸯楼”的英雄是_____, 性格特征是_____。

【文言文阅读】(14 分)

宋人有耕者, 田中有株, 兔走触株, 折颈而死。因释其耒而守株, 冀复得兔。兔不可复得, 而身为宋国笑。

1. 解释下列文句中加点词的词义。(8 分)

- | | | |
|----------|---|-------|
| ①兔走触株 | 走 | _____ |
| ②因释其耒而守株 | 释 | _____ |
| ③而身为宋国笑 | 身 | _____ |
| ④冀复得兔 | 冀 | _____ |

2. 用波浪线出文中的议论句, 并翻译这个句子。(4 分)

3. 出自这个故事的成语是_____. 从短文中你得到什么启示? 从某一角度简要谈谈。(2 分)

【现代文阅读】(18 分)

和老妈过招

①老妈 89 岁, 正在人生的第二个童年时期, 又活泼又率真。我正当中年, 精力充沛。可是别以为在老妻老人的面前你就很强大, 和老妈过招, 胜算几何呢?

②老妈住在我家朝阳的大屋, 家庭公共电视在她的屋里。晚上老妈总是很早吃饭, 很早睡下。老妈说: “丫头啊, 我睡我的, 你看你的, 我听不见电视的声音, 一点儿也不影响我。”为着诚恳的缘故吧, 老妈又说: “听话啊, 我的老丫头, 你看吧, 愿意看到什么时候就看到什么时候。”

③老妈真好, 事儿真少, 不像我有些同学或朋友的老妈, 事儿多。我于是很侍老妈睡下, 然后回到沙发上看电视。没看上半小时, 老妈高亢的声音从我身后传来: “丫头啊, 别看了, 这灯光晃